

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Data sporządzenia/aktualizacji: 29.12. 2022 r. Wersja 2

---

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MASTERFLY PAINT**

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

Zastosowanie: Produkt biobójczy, w formie proszku do sporządzania gęstego roztworu wodnego do malowania, przeznaczony do zwalczania much wewnątrz budynków mieszkalnych, gospodarstw rolnych, obiektów gastronomicznych (restauracje, bary itp.), zakładów przetwórstwa mięsnego i rybnego, pomieszczeń inwentarskich (obory, stajnie, zagrody, chlewnie itp.) oraz przy pojemnikach na odpady.

Do użytku profesjonalnego.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Monachem Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 47/10

02-672 Warszawa

tel.: +48 732 660 350;

e-mail: [biuro@monachem.pl](mailto:biuro@monachem.pl)

Producent produktu: Química de Munguía S.A.

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

---

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami.  
Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

#### 2.2. Elementy oznakowania

Mieszanina jest produktem biobójczym.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 wraz z późniejszymi zmianami.

#### Identyfikatory produktu:

Piktogramy.



**Hasło ostrzegawcze:** UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności – ogólne:**

P102 Chronić przed dziećmi.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności – usuwanie:**

P273 Unikać uwalniania do środowiska.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera „substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie” (SVHC)  $\geq 0,1\%$ , opublikowanych przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z artykułem 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/es/candidate-list-table>

Nie ma wystarczających podstaw do sklasyfikowania mieszaniny jako PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

---

**SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny:**

**Skład**

Składniki	Nr WE	Nr rejestracji	Nr CAS	% wag.	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (UE) nr 1272/2008
(RS)–1-metylo-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylometylo-)guanidyna (Dinotefuran)	-	---	165252-70-0	12,5%	Aqua. tox. (acute) 1: H400 M=10 Aqua. tox. (chronic) 1: H410 M=10
Geraniol	203-377-1	---	106-24-1	0,10%	Skin sens, 1: H317

Kompletny wykaz zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

---

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Ogólnie w przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów należy zawsze zasięgnąć pomocy lekarskiej. NIGDY NIE podawać nic doustnie osobie, która utraciła przytomność. Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia i zdjąć poplamioną lub popryskaną odzież.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Narażenie inhalacyjne:**

Jeśli poszkodowany oddycha z trudem, wynieść go na zewnątrz i zapewnić mu warunki do odpoczynku w komfortowej do oddychania pozycji; jeśli to konieczne, podać tlen.

**Kontakt z oczami:**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przez kilka minut. Rozsunąć palcami powieki, aby zapewnić dokładne przepłukanie. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są nałożone i można je łatwo usunąć. Dalej płukać.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i/lub buty, umyć dużą ilością wody z mydłem.

**Połknięcie:**

Przepłukać jamę ustną. Nie wywoływać wymiotów, chyba że zaleci lekarz. Nie podawać nic doustnie osobie, która utraciła przytomność lub ma drgawki.

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

Podrażnienie oczu i skóry.

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

Leczenie objawowe i wspomagające. JEŚLI POTRZEBNA JEST PORADA LEKARSKA, TRZYMAĆ POD RĘKĄ ETYKIETĘ LUB OPAKOWANIE.

---

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Niepalny.

**5.1. Środki gaśnicze:**

Odpowiednie środki gaśnicze: Pożar gasić pianą gaśniczą, proszkiem, dwutlenkiem węgla lub rozpyloną wodą

Niewłaściwe środki gaśnicze: Do gaszenia nie używać wody pod ciśnieniem, jedynie do schłodzenia przestrzeni i pojemników znajdujących się w pobliżu źródła ciepła.

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

Ogień często wytwarza gęste kłęby czarnego dymu. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

Nie wdychać dymu

W przypadku pożaru mogą powstać:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- chlorowodór (HCl)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić maski z filtrami odpowiednimi dla produktów organicznych i niezależne aparaty oddechowe w pomieszczeniach zamkniętych.

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Nie należy podejmować żadnych działań, które mogą stanowić zagrożenie dla osób, lub bez odpowiedniego przeszkolenia. Nie pozwolić, aby w miejsce wchodziły osoby niepowołane i bez środków ochrony. Nie dotykać ani nie chodzić po rozsypanej substancji. Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

**Dla osób udzielających pierwszej pomocy**

Ratownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

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

Unikać rozprzestrzeniania rozsypanej substancji, jej kontaktu z glebą, środowiskiem wodnym, kanalizacją i ściekami. Poinformować właściwe organy, jeśli doszło do skażenia środowiska produktem (ścieki, kanalizacja, gleba lub powietrze).

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

Duże ilości zebrać do pojemników, pozostałości zebrać chłonnym materiałem i usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami prawa. Małe ilości zmyć wodą. użytą wodę usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami prawa.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak danych

---

## **SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Instrukcje dotyczące miejsca magazynowania dotyczą obszarów roboczych, w których wykonuje się czynności z mieszaniną.

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Ogólne instrukcje użytkownika: Przed użyciem produktu zapoznać się z załączonymi instrukcjami. Nie wyrzucać produktu na glebę, w cieki wodne, zlew lub kanalizację.

Gatunki będące przedmiotem zwalczania: muchy. Obszary zastosowania: jedynie do użytku wewnątrz i wokół budynków. Środowisko hodowlane. Metody stosowania: aplikacja miejscowa produktu na płytkach.

Środki ograniczające ryzyko: Chronić przed dostępem dzieci i zwierząt. **NIE UŻYWAĆ** w miejscach, w których może dojść do zanieczyszczenia żywności, paszy lub wody. Umyć dłonie i narażoną skórę przed jedzeniem i po użyciu. **PRZECHOWYWAĆ W BEZPIECZNYM MIEJSCU. NIE STOSOWAĆ W POBLIŻU LUB BEZPOŚREDNIO W KANALIZACJI.** Nie stosować produktu w miejscach łatwo dostępnych dla zwierząt i dzieci. Produkty muszą być dobrze ustawione i przechowywane w sposób ograniczający ryzyko połknięcia przez inne zwierzęta lub dzieci.

#### **Zapobieganie pożarom:**

Chronić przed dostępem niepowołanych osób.

#### **Zalecane środki i procedury:**

Środki ochrony indywidualnej — patrz sekcja 8.

Stosować środki ostrożności wskazane na etykiecie oraz przestrzegać przepisów ochrony bezpieczeństwa i BHP.

#### **Zabronione środki i procedury:**

Nie palić, nie jeść i nie pić w miejscach używania mieszaniny.

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

Przechowywać produkt w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, a także przed mrozem.

#### **Opakowanie**

Zawsze przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

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

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy:

Nie dotyczy

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej takie jak odzież ochronna

Używać środków ochrony indywidualnej, które są czyste i w dobrym stanie.

Środki ochrony indywidualnej przechowywać w czystym miejscu z dala od miejsca pracy.

W trakcie używania nie jeść, nie pić i nie palić. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i umyć przed ponownym użyciem. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych.

#### - Ochrona oczu/twarzy

Unikać kontaktu z oczami

Używać okularów lub maski ochronnej w celu ochrony przed kroplami i prysnięciami (PN EN 166)

#### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych odpornych na działanie czynników chemicznych i zgodnych z normą EN374. Rękawice należy dobrać w zależności od zastosowania i długości czasu używania w miejscu pracy. Rękawice należy dobrać w zależności od rodzaju wykonywanej pracy: czy dochodzi do kontaktu z innymi substancjami, czy potrzebna jest ochrona fizyczna (zacięcia, przebicia, ochrona termiczna).

Zalecana charakterystyka:

- Nieprzemakalne rękawice nitrylowe zgodne z normą EN 374. (zagrożenie chemiczne kat. III PN EN 374),

#### - Ochrona ciała

Odzież osobistą należy regularnie prać.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie części ciała, które uległy zanieczyszczeniu.

#### - Ochrona układu oddechowego

Unikać wdychania oparów

Rodzaj maski: używać maski z filtrem chroniącym przed gazem i oparami organicznymi (typu FFA1, FFA2. PN EN 141)

---

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Informacje ogólne

Stan fizyczny:	proszek
Wygląd:	biały kolor
Zapach:	słaby zapach

#### Informacje ważne dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Próg zapachu:	brak danych
pH:	6,3 – 6,4
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu:	brak danych
Szybkość parowania:	brak danych
Palność (ciała stałego/gazu):	niepalny.
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	brak danych
Prężność par (50°C):	brak danych
Gęstość par:	brak danych
Gęstość:	0,80 ± 0,01 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
Temperatura samozapłonu:	340,5°C

Początkowa temperatura rozkładu i zakres temperatur rozkładu:	brak danych
Lepkość:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	nieutleniający

## 9.2. Inne informacje

Zawartość wody:	3,65 ± 0,48 g/kg
Nasiąkliwość:	całkowicie nasiąknięty po 26-31 s bez potrząsania
Dystrybucja wielkości cząsteczek:	<45 µm, 250 µm

---

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak danych

### 10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w warunkach postępowania i magazynowania opisanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami i utleniaczami.

### 10.5. Materiały niezgodne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą powstać:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- chlorowódor (HCl)

---

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra:

Dinotefuran (Nr CAS 165252-70-0):

Szczur (pokarmowa): LD<sub>50</sub> > 2450 mg/kg

Szczur (skórna): LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

Szczur (oddechowa): LC<sub>50</sub> > 4,09 mg/l/4h

#### 11.1.2. Mieszanina

Toksyczność ostra: nie sklasyfikowano.

Działanie drażniące/żrące na skórę: nie sklasyfikowano.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie sklasyfikowano.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowano.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowano.

Działanie rakotwórcze: nie sklasyfikowano.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie sklasyfikowano.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) — narażenie jednokrotne: nie sklasyfikowano.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) — narażenie powtarzane: nie sklasyfikowano.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowano.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje zawarte w mieszaninie nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi i do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji A i B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100. Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Należy unikać przenikania produktu do kanalizacji lub cieków wodnych

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Substancje:

Dinotefuran (Nr CAS 165252-70-0):

LC50 ryby	> 100 mg/l/96h (karp)
LC50 ryby słonowodne	0,79 mg/l/96 h ( <i>Mysidopsis bahia</i> )
LC50 owady	0,0721 mg/l/48h ( <i>Chironomus riparius</i> )
NOEC ryby słonowodne	0,089 mg/l ( <i>Americamysis bahia</i> )
NOEC owady	0,00288 mg/l (27 dni) ( <i>Chironomus riparius</i> )
EC50 skorupiaki	> 1000 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50 algi/rośliny wodne:	> 100 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

#### 12.1.2. Mieszaniny

Produkt jest sklasyfikowany jako działający bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodujący długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### 12.2.1. Substancje

Biodegradacja: brak danych na temat zdolności do degradacji mieszanki.

Dinotefuran (Nr CAS 165252-70-0): uznaje się, że nie ulega szybkiej degradacji.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak PBT

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Substancje zawarte w mieszaninie nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi i do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji A i B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100. Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żaden

---

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpady mieszaniny i/lub opakowanie należy usuwać zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Odpady / zanieczyszczone pojemniki:**

Przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku i utylizacji odpadów niebezpiecznych. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Należy wyrzucać jedynie całkowicie opróżnione opakowania.

---

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja zwolniona z klasyfikacji i oznaczenia transportu (ADR, RID, IMDG, IATA.)

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Materiał zagrażający środowisku, ciekły i.n.o (dinotefuran).

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

9

### **14.4. Grupa pakowania**

III

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Groźny dla środowiska

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz sekcje 6-8

### **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** brak

---

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

1. 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1 wraz z późniejszymi zmianami)
2. 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 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1 wraz z późniejszymi zmianami)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z dnia 24 marca 2011 r.)
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz.U. z 2010 r., Nr 185, poz. 1243 wraz z późniejszymi zmianami)
5. Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami)
6. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz.



1833 wraz z późniejszymi zmianami).  
8. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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 stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

---

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

W związku z nieznanymi warunkami w miejscu pracy użytkownika informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opracowano na podstawie posiadanej wiedzy oraz przepisów obowiązujących na terenie Wspólnoty Europejskiej oraz kraju.

Mieszaniny nie należy używać do innych celów niż te wymienione w sekcji 1 bez uprzedniego otrzymania instrukcji użytkownika na piśmie.

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za podjęcie odpowiednich środków mających na celu spełnienie wymogów obowiązujących lokalnie przepisów i norm.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki należy traktować jako opis wymogów w zakresie bezpieczeństwa dla tej mieszaniny, a nie jako gwarancję jej właściwości.

### Pełne brzmienie zwrotów wymienionych w sekcji 3 karty:

H400 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

### Skróty:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

OACI: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

PBT: trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne.

vPvB: bardzo trwale i wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji.

SVHC: substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

Data aktualizacji SDS: ver. 2 z dnia 29.12.2022

zmiany w Sekcji:

9.1 – właściwości fizyczne i chemiczne

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

14 Informacje dotyczące transportu

15 dopisanie Rozporządzenia 2020/878 (WE)