



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

**JODOFORM**

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

Zastosowania zidentyfikowane: Substancja chemiczna

Zastosowania odradzane: Wytwarzanie preparatów farmaceutycznych i wyrobów medycznych.  
Substancja odpowiada wymaganiom farmakopei

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **P.F.O. VETOS – FARMA Sp. z o.o.**  
Adres: ul. Dzierżoniowska 21, 58 – 260 Bielawa  
Telefon/fax: 74 833 74 85-8; 74 833 56 69  
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [www.vetos-farma.com.pl](http://www.vetos-farma.com.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), 61 847 69 46 (Centrum Informacji toksykologicznej w Poznaniu)

## Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin irrit 2 H315, Eye irrit 2 H319

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280	Stosować ochronę oczu,
P261	Unikać wdychania pyłu/paru

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.

### 2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nazwa handlowa: **Jodoform**

Iodoformium

Numer wg CAS

75-47-8

· Numer(y) identyfikacyjny(e)

· Numer WE: 200-874-5

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyć zanieczyszczone miejsca dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć

W przypadku spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości.

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

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie.

· Po połknięciu: podrażnienie przewodu pokarmowego.

Po inhalacji: podrażnienie dróg oddechowych

W kontakcie ze skórą: może powodować, zaczerwienienie, wysuszenie, lekkie podrażnienie.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo

## Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, rozpylony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru może powstawać tlenki węgla oraz trujące gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Środki ochrony ogólnej typowe** w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, trociny itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zalecana temperatura magazynowania: poniżej 25 °C. Chronić przed światłem.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

## Sekcja 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie jodoformu w środowisku pracy:

NDS - chwilowy: 16 mg/rn3, 1 ppm, NDS - długookresowy: 9.8 mg/m3, 0.6ppm.

NDSch nie normowane



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać mgły, par. W pobliżu miejsca pracy powinna być zainstalowana myjka do przemywania oczu

Środki ochronne powinny być zgodne z dobrymi praktykami higieny pracy z chemikaliami.

### Indywidualne Środki ochrony:

Ogólne Środki higieny: Stosować ubranie ochronne. Po pracy z substancją umyć dokładnie ręce i twarz. Stosować krem ochronny do skóry.

Ochrona dróg oddechowych: wymagana - przy wyższym stężeniu stosować środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku chwilowego narażenia lub zanieczyszczenia stosować respirator z filtrem. W przypadku intensywnego lub długotrwałego narażenia stosować izolujący aparat do oddychania z filtrem A

Ochrona rąk: wymagania - rękawice ochronne - kauczuk butylowy, fluorowęglowy. Zalecana grubość materiału 0,5 mm.

Ochrona ciała: fartuch ochronny.

Ochrona oczu: wymagana - gogle ochronne.

### Kontrola narażenia środowiska:

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Nie dopuścić do przedostania się do wód i gleby.

## Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Postać: ciało stałe (proszek lub kryształki)

Barwa: żółta

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: brak dostępnej informacji

pH: (w przesączu 1,0g/10ml H<sub>2</sub>O): 4,5+6,0

Temperatura topnienia/krzepnięcia 119°C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 218°C.

Temperatura zapłonu: brak dostępnej informacji

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: nie palne

Górna/dolna granica wybuchowości: Produkt nie jest wybuchowy.

Prężność par w 20 °C : nie dotyczy

Gęstość par: nie dotyczy

Gęstość względna w 20 °C: 4,008 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność: w wodzie (20 °C): praktycznie nie rozpuszcza się

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie palne

Temperatura rozkładu : brak dostępnej informacji

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: substancja nie jest wybuchowa. Niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Właściwości utleniające: brak dostępnej informacji

## Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny, nie ulega gwałtownej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

Substancja stabilna w normalnych warunkach stosowania

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzewanie, źródła zapłonu i działanie światła słonecznego.

### 10.5 Materiały niezgodne:

W kontakcie z substancjami takimi jak: silne utleniacze, mocne zasady, aceton, metale alkaliczne, magnez, azotan srebra, tanina, kalomel mogą powstawać niebezpieczne produkty reakcji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W razie pożaru produkt rozkłada się emitując tlenek węgla, dwutlenek węgla, szkodliwe i podrażniające opary jodu.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Toksyczność komponentów

#### Toksyczność ostra:

LD50 szczur(doustnie): 355 mg/kg

LD50królik (doustnie): 450 mg/kg

LD50śinka morska(doustnie): 487 mg/kg

LD50mysz(doustnie): 470 mg/kg

Działanie żrące /drażniące na skórę

Działanie szkodliwe i drażniące w kontakcie ze skórą

LD50szczur (skóra): 184 mg/kg

Poważne uszkodzenie oczu i działanie drażniące na oczy:

Działanie drażniące na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działania szkodliwe w następstwie wdychania. Może powodować uszkodzenie dróg oddechowych

LC50szczur(wziewnie): 165 mg/m<sup>3</sup>/7 h

Działanie mutagenne komórki rozrodcze:

Brak dostępnych informacji

Rakotwórczość:

Brak dostępnych informacji



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak dostępnych informacji.

Działa toksycznie na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia.

Działa szkodliwie po połknięciu, w kontakcie ze skórą i w następstwie wdychania.

Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych senność lub zawroty głowy.

Możliwe ciężkie podrażnienia dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, senność i zawroty głowy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Ciężkie podrażnienie dróg oddechowych.

Inne informacje:

Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone. Stosować, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długo trwałe zmiany.

LC50: 2920p.g/lD6h dla ryb (*Pimephales promelas*), LC50:0.1mg/l24h dla dafni.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzano oceny PBT i vPvB

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, Ścieków lub gleby

## Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niewielkie ilości można usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt nieklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

### 14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie są wymagane szczególne środki ostrożności.

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

Nie dotyczy.

## Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i 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 wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

**2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### Ograniczenia i zakazy dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nonylofenol etoksylowany, 7-11 EO (CAS 127087-87-0) podlega pod ograniczenia zawarte w załączniku XVII rozporządzenia REACH.



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

### Sekcja 16: Inne informacje

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie 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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolności do bioakumulacji
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Irrit.2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic. Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

Eye Dam 1 H318	metoda obliczeniowa
STOT RE 2 H373	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3 H412	metoda obliczeniowa

#### Dodatkowe informacje

Zmiany:

Osoba sporządzająca kartę:

Karta wystawiona przez: P.F.O. VETOS – FARMA Sp. z o.o.





# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.