



PL

Strona 1 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

##### **Kwas 2,4-D**

2,4-D (ISO)

Numer rejestracji (ECHA): --

Index: 607-039-00-8

EINECS, ELINCS, NLP: 202-361-1

CAS: 94-75-7

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

##### **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:**

herbicyd

Sektor zastosowań [SU]:

SU 1 - Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo

SU 9 - Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

SU10 - Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC19 - Półprodukty

PC27 - Środki ochrony roślin

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 3 - Zastosowanie w zamkniętym procesie wsadowym (synteza lub wytwarzanie)

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub preparatu (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

PROC11 - Napylenie nieprzemysłowe

PROC14 - Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 1 - Produkcja substancji

ERC 2 - Wytwarzanie (formulacja) preparatów

ERC10b - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, wyrobów i materiałów o długim cyklu życia i dużym lub zamierzonym stopniu uwalniania (włączając obróbkę ścierną)

##### **Zastosowania odradzane:**

Nie dotyczy

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ADAMA



PL

Strona 2 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

ADAMA Manufacturing Poland S.A. ul. Sienkiewicza 4, PL-56 - 120 Brzeg Dolny

Telefon: +48717942235, Telefax: +48717943966

biuro\_amp@adama.com,

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer alarmowy

**Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :**

---

**Numer alarmowy spółki:**

Tel.: (+48 71) 7942555 or (+4871) 794 24 41 (available 24 h) to PCC Rokita Sa or to the local Fire Fighting Services

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożenia	Kategoria zagrożenia	Zwrot określający zagrożenie
Acute Tox.	4	H302-Działa szkodliwie po połknięciu.
STOT SE	3	H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Eye Dam.	1	H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens.	1	H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic	3	H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami)

Xn, Produkt szkodliwy, R22

Xi, Produkt drażniący, R37

Xi, Produkt drażniący, R41

Uczulający, R43

Produkt niebezpieczny dla środowiska, R52/53

### 2.2 Elementy oznakowania

#### 2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

ADAMA



PL

Strona 3 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D



2,4-D (ISO)

CAS 94-75-7, Index:607-039-00-8 EC: 202-361-1

## Niebezpieczeństwo

H302-Działa szkodliwie po połknięciu. H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102-Chronić przed dziećmi.

P261-Unikać wdychania pyłu. P270-Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P280-Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę twarzy/oczu.

P302+P352-W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z 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.

P501-Zawartość/pojemnik usuwać do zakładu utylizacji odpadów specjalnych.

EUH401-W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

## 2.3 Inne zagrożenia

Brak substancji vPvB

Brak substancji PBT

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

2,4-D (ISO)	
Numer rejestracji (REACH)	--
Index	607-039-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	202-361-1
CAS	CAS 94-75-7
Stęż.%	>=97

ADAMA



PL

Strona 4 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

**Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG**

Produkt szkodliwy, Xn, R22  
Produkt drażniący, Xi, R37  
Produkt drażniący, Xi, R41  
Uczulający, R43  
Produkt niebezpieczny dla środowiska, R52  
Produkt niebezpieczny dla środowiska, R53

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4, H302  
STOT SE 3, H335  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 3, H412

**3.2 Mieszanina**

n.s.

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1/3.2 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt ze skórą**

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

**Kontakt z oczami**

Usunąć szkła kontaktowe.

Gruntownie spłukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

Nieskaleczone oko chronić.

Kontrola wtórna przez lekarza okulistę

**Drogi pokarmowe**

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

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

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

Mogą wystąpić:

Reakcje alergiczne

Kaszel.

Duszność.

Biegunka

Nudności

ADAMA



PL

Strona 5 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Wymioty

ból mięśni

Uszkodzenie wątroby i nerek

Uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

gorączka

Skurcze

Szybkie tętno

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

Zalecana kontrola lekarza, ponieważ może wystąpić opóźnione działanie środka.

Leczenie objawowe

Antidotum:

nie znane żadne

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosować pożarowo do otoczenia.

Strumień wody/piana/CO<sub>2</sub>/suchy środek gaśniczy

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

nie znane żadne

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Tlenki siarki

Chlorowodór

fosgen

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Unikać tworzenia się pyłu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

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

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieuszczelnność, jeśli jest to bezpieczne.

ADAMA



PL

Strona 6 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Pozostałą ilość sputkać dużą ilością wody.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Unikać tworzenia się pyłu.

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Starannie unikać zanieczyszczenia produktu ciałami obcymi.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.

Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

Składować tylko w temperaturach od 15°C do 25°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	Nazwa substancji	2,4-D (ISO)	Steż. %:>=97
NDS:	7 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: ---	NDSP: ---

ADAMA



PL

Strona 7 z 16  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001  
Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001  
Obowiązuje od: 31.08.2011  
Data druku pdf: 01.10.2014  
Kwas 2,4-D

DSB: ---		Inne Informacje: ---	
PL Nazwa substancji	ogólna graniczna wartość pyłu	Steż. %:	
NDS: 10 mg/m3 (pył całkowity) (Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę <2%)	NDSCh: ---	NDSP: ---	
DSB: ---		Inne Informacje: ---	

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia | NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.  
Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 817).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN 374).  
Godne polecenia  
Rękawice ochronne z nitylu (EN 374)  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
> 0,11  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
> 480  
Bibliografia  
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:  
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Ochrona dróg oddechowych:



PL

Strona 8 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.  
Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały  
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia:	Stały, proszek
Barwa:	Biały Beż
Zapach:	Fenol
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	2,8 (1 %)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	138 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	208,9 - 213,1 °C
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny.
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Prężność par:	0,169 mPa (21°C)
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	1,395 g/ml
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	520 kg/m <sup>3</sup> (20°C, Metanol )
Rozpuszczalność:	417,4 kg/m <sup>3</sup> (20°C, Aceton )
Rozpuszczalność:	249,8 kg/m <sup>3</sup> (20°C, izopropanol )
Rozpuszczalność:	3,11 kg/m <sup>3</sup> (20°C, p-Ksylen )
Rozpuszczalność w wodzie:	29,55 kg/m <sup>3</sup> (20°C, (pH = 5) )
Rozpuszczalność w wodzie:	0,37 kg/m <sup>3</sup> (20°C, (pH = 1) )
Rozpuszczalność w wodzie:	44,12 kg/m <sup>3</sup> (20°C, (pH = 7) )
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	2,7 (20°C, (pH = 1) )
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	1,68 (20°C, (pH = 4) )

ADAMA





PL

Strona 9 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	- 0,43 (20°C, (pH = 7) )
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	- 1,2 (20°C, (pH = 9) )
Temperatura samozapłonu:	n.s.
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	n.s.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
Właściwości utleniające:	Nie
<b>9.2 Inne informacje</b>	
Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt działa korozyjnie na metale.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Gwałtowna reakcja z:

Utleniacze

Zasady

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie.

T &gt; 30°C

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Różne metale

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

### 2,4-D (ISO)

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	500	mg/kg	Szczur		

ADAMA



PL

Strona 10 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	> 2000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	5,15	mg/l	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:						Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:						Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:						Tak (kontakt ze skórą)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:						b.d.
Rakotwórczość						b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	NOAEL	25	mg/kg/d	Szczur		
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	NOAEL	30	mg/kg/d	Królik		
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):						b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):	NOAEL	600	mg/kg/d	Szczur		
Zagrożenie spowodowane aspiracją:						b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:						b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:						b.d.
Objawy:						alergiczne wypryski kontaktowe duszność., Wymioty, kaszel, biegunka, gorączka, skurcze, bóle mięśni, nudności

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

### 2,4-D (ISO)

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	239,9	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

ADAMA



PL

Strona 11 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Toksyczność dla ryb:	LC50	96h	239,9	mg/l	Cyprinus caprio	
Toksyczność dla dafni:	EC50	48h	134,2	mg/l	Daphnia magna	
Toksyczność dla glonów:	IC50	72h	582,2	mg/l	Scenedesmus subspicatus	
Toksyczność dla glonów:	IC50	72h	8,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	
Trwałość i zdolność do rozkładu:	DT50		4,5	d		(20°C)
Zdolność do bioakumulacji:						Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3).
Mobilność w glebie:	Koc		44,85 - 126,79			d
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:						b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:						b.d.
Toksyczność dla ptaków:	LC50		617,3	mg/kg		(Japanese quail)
Toksyczność dla owadów			> 100	µg/bee		

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)

02 01 08 odpady agrochemiczne zawierające substancje niebezpieczne

07 04 13 odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne

20 01 19 pestycydy

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

ADAMA



PL

Strona 12 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ): n.s.

### Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

Grupa pakowania: n.s.

Kod klasyfikacyjny: n.s.

LQ (ADR 2013): n.s.

LQ (ADR 2009): n.s.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

### Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

Grupa pakowania: n.s.

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

(Marine Pollutant): n.s.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### Transport drogą powietrzną (IATA)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.

Grupa pakowania: n.s.

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

### Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia: Tak.

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym. (Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002 poz.1091).

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz.U. nr 114/1996 poz.545 ze zm. Dz.U. nr 127/2002 poz. 1092).

ADAMA



PL

Strona 13 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

Należy przestrzegać przepisów ustawy o ochronie roślin.

VOC (1999/13/EC):

0%

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Jeszcze nie występuje raport o bezpieczeństwie substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje:

n.s.

Poniższe zdania są rozpisanyymi zdaniami R / zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

22 Działa szkodliwie po połknięciu.

37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.

52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne

może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

**Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:**

ADAMA



PL

Strona 14 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

AC Article Categories (= Kategorie wyrobów)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)  
b.d. Brak danych  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
BCF Bioconcentration factor (= współczynnik biokoncentracji)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butylo-4-metylofenol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie biochemiczne na tlen)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, toksyczny przy reprodukcji)  
COD Chemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie chemiczne na tlen)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuszczalny węgiel organiczny)  
DSB Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKO Europejski Katalog Odpadów  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EOG Europejskiego Obszaru Gospodarczego  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Kategoria uwalniania do środowiska)  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

ADAMA



PL

Strona 15 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
NDS, NDSch, NDSP NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe, NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
np. na przykład  
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencjał rozkładu ozonu)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policyklicznych węglowodorów aromatycznych)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PC Chemical product category (= Kategoria produktu chemicznego)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PROC Process category (= Kategoria procesu)  
PTFE Politetrafluoroetylen  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samoprzyspieszająca temperatura rozkładu)  
SU Sector of use (= Sektor zastosowań)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen)  
TOC Total organic carbon (= Całkowity węgiel organiczny)  
UE Unii Europejskiej  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria))  
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
WE Wspólnota Europejska  
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

ADAMA



PL

Strona 16 z 16

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Data sporządzenia / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Data aktualizacji / numer wersji: 31.08.2011 / 0001

Obowiązuje od: 31.08.2011

Data druku pdf: 01.10.2014

Kwas 2,4-D

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.

ADAMA