

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer**
- **Numer artykułu:** 10205010
- **Dalsze numer artykułu:** 10205010-GPT, 136250-GPT, 291000, 291060
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badań wody
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
GoPoolTest GmbH
Opelstraße 1
68789 St. Leon-Rot
Made in Germany
www.gopooltest.com
- **Komórka udzielająca informacji:**
e-mail: produktsicherheit@gopooltest.com
oddział zabezpieczenia produktu
- **Kontakt do szczegółów technicznych:**
oddział technik
e-mail: technik@gopooltest.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
+48 22 307 3690
Języki: angielski i polski

Tel.: +49/(0) 6227-877-340
E-Mail: sales@gopooltest.com

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczna zgodnie z przepisami CLP.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak
- **Hasło ostrzegawcze** brak
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak
- **Dane dodatkowe:**
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
- **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina substancji (materiałów) organicznych

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Numer indeksu: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	kwas adypinowy	⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
---	----------------	----------------------	--------

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- **Po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.
- **Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą (co najmniej 15 min). W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
podrażnienie
po wchłonięciu bardzo dużych ilości:
Pragnienie
dolegliwości żołądkowo-jelitowe
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Woda, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
palny
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
gazy nitrozowe
tlenki siarki (SO_x)
tlenek azotu (NO_x)
tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO₂)
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
- **Inne dane**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
- **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposażenie ochronne: patrz rozdział 8
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
- **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:** Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Środki higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed światłem.
Składować w suchym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

NDS (PL)	NDSch: 10 mg/m ³ NDS: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna
----------	--

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych** NDS (PL): Dz.U. 2018 r poz. 1286, 03.07.2018

· Wartości DNEL

Pochodny niepowodujący efektów pzoiom (DNEL)
efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

Ustne	DNEL	19 mg/kg (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		19 mg/kg (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Skórne	DNEL	38 mg/kg (Pracowników/ostrej/efekty o.)
		38 mg/kg (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		19 mg/kg (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		19 mg/kg (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)
Wdechowe	DNEL	5 mg/m ³ (Pracowników/ ostrej/efekty m.)
		264 mg/m ³ (Pracowników/ostrej/efekty o.)
		5 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty m.)
		264 mg/m ³ (Pracowników/długoterminowe/efekty o.)
		65 mg/m ³ (Konsumenta/ostrej/efekty o.)
		65 mg/m ³ (Konsumenta/długoterminowe/efekty o.)

· Wartości PNEC

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

PNEC	59,1 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
	0,0126 mg/l (Woda morską)
	0,46 mg/l (Okresowe uwalnianie do wody)
	0,126 mg/l (Woda słodka)
PNEC	0,0228 mg/kg (Gleba)
	0,0484 mg/kg (Osad morski)
	0,484 mg/kg (Osad wody słodkiej)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 3)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Środki techniczne:**
Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 7.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych.
- **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P1
- **Ochrona rąk:**
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,11$ mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**
Okulary ochronne
w sprawie narażenia na działanie oparów / pyłu
- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna
- **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
· Wygląd:	
Forma / Stan skupienia:	Tabletki
Kolor:	Pomarańczowy
· Zapach:	Bez zapachu
· Próg zapachu:	Nie ma zastosowania.
· Wartość pH (8,8 g/l) w 20°C:	3,5
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie jest określony.
· Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Nie jest określony.
· Temperatura zapłonu:	Nie jest określony.
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem. W postaci dostarczonej produkt nie jest zdolny do wybuchu; jednak wzbogacenie w bardzo drobny pył powoduje niebezpieczeństwo wybuchu pyłu.
· Granica palności lub granica wybuchowości:	
Dolna:	Nieokreślone.
Górna:	Nieokreślone.
· Właściwości utleniające:	brak
· Prężność par:	Nie ma zastosowania.
· Gęstość:	Nie jest określony.
· Gęstość względna:	Nieokreślone.
· Gęstość względna:	Nie ma zastosowania.
· Szybkość parowania:	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 4)

· Rozpuszczalność: Woda:	Rozpuszczalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie ma zastosowania.
· Lepkość:	Nie ma zastosowania.
· Zawartość rozpuszczalników: rozpuszczalniki organiczne: Zawartość ciał stałych:	0,0 % 100,0 %
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.
- **10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reakcje z czynnikami utleniającymi.
--> Wywiązywanie się gorąca/ciepła.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.
- **10.5 Materiały niezgodne:** stal
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spójrz w rozdziale 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

Ustne	LD50	5700 mg/kg (szczur) (MERCK)
Skórne	LD50	>7940 mg/kg (królik) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)
Wdechowe	LC50	>7,7 mg/l/4h (szczur) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Informacja o składnikach:

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

Działanie drażniące na skórę	OECD 404	(królik: brak podrażnienia)
Działanie drażniące oczy	OECD 405	(królik: ciężkie podrażnienia)

- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· Informacja o składnikach:

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

Uczulenie	OECD 406	(kawia: negatywny) (IUCLID)
-----------	----------	--------------------------------

· Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)

Poniższe stwierdzenia odnoszą się do mieszaniny:

- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 5)

• **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

• **Informacja o składnikach:**

OECD 414: Test teratogennego
 OECD 473: Test mutagenne
 OECD 471, 474, 476, 487: Test mutagenne na komórki rozrodcze

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

OECD 471	(negatywny) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negatywny) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

• **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

• **12.1 Toksyczność**

• **Toksyczność wodna:**

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

• **Toksyczność dla bakterii:**

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
------	---

• **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

OECD 301 B	100 % / 28 d (łatwo biodegradowalny) (CO2 Evolution Test)
------------	---

• **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Pow = współczynnika podziału oktanol-woda
 log Pow < 1 = Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

CAS: 124-04-9 kwas adypinowy

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

• **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

• **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanka nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

• **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Należy unikać wprowadzenia do środowiska.

• **Zagrożenia dla środowiska wodnego:**

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

• **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

• **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
 Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

• **Europejski Katalog Odpadów**

16 05 09	zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
----------	---

• **Opakowania nieoczyszczone:**

• **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

• 14.1 Numer UN • ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN • ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie • ADR, IMDG, IATA • Klasa	brak
• 14.4 Grupa pakowania • ADR, IMDG, IATA	brak
• 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
• 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
• 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
• Transport/ dalsze informacje:	Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

• **Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**

• **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

• **Przepisy poszczególnych krajów:**

• **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Nie konieczne.

• **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• **Oдноśne zwroty**

H319 Działa drażniąco na oczy.

• **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

• **Skróty i akronimy:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 06.05.2020

Numer wersji 4

Aktualizacja: 06.05.2020

Nazwa handlowa: Alka-M-Photometer

(ciąg dalszy od strony 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

• Źródła

Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.

ECHA: European CHEMicals Agency <http://echa.europa.eu>

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

• * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL