

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

Data druku: 28.12.2009

Aktualizacja: 28.12.2009

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Dane produktu
Nazwa handlowa: **2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**
Numer artykułu: A12467
 L02914
Producent/ Dostawca Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Komórka udzielająca informacji: Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)
Informacja awaryjna: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon: +49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Identyfikacja zagrożeń

Oznaczenie zagrożeń:



Xn Produkt szkodliwy

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
 R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
 R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 R 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Elementy etykiety GHS

**Niebezpieczeństwo**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Uwaga**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zapobieganie:

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Reagowanie:

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronna/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
 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.

3 Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:
Nazwa wg (nr CAS) 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid (CAS# 94-75-7)
Numer(y) identyfikacyjny(e)
Numer według EINECS: 202-361-1
Numer indeksu: 607-039-00-8

4 Pierwsza pomoc

po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
 Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

po styczności ze skórą:

Natychmiast poradzić się lekarza.
 Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

po styczności z okiem:

Natychmiast wezwać lekarza.

po przełknięciu:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
 Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

5 Postępowanie w przypadku pożaru

Przydatne środki gaśnicze:

Użyj dwutlenku węgla, proszku lub piany gasniczej. Woda może okazać się nieskuteczna, ale celowe jest jej zastosowanie do chłodzenia pojemników.

Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:

Podczas pożaru mogą uwolnić się:
 Tlenek węgla i dwutlenek węgla
 Chlorowodor (HCl)

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
 Nosić pełne ubranie ochronne.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
 Zadać o wystarczające wietrzenie.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.

Metoda oczyszczania/wchłaniania:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Wskazówki dodatkowe:

Zadać o wystarczające przewietrzenie.
 Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
 Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
 Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Sposób obchodzenia się:

Wskazówki dla bezpiecznego użytkownika:

Zbiorniki zamknąć szczelnie.
 Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
 Zadać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Składowanie:

Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Brak szczególnych wymagań.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

(ciąg dalszy od strony 1)

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Prawidłowo działający chemiczny okap wyciągowy do niebezpiecznych substancji i mający średnią szybkość wlotowa przynajmniej 30,5 m/ min.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

2,4-Dichlorophenoxyacetic acid
mg/m³
ACGIH TLV 10; Not classifiable as a human carcinogen
Austria MAK 10
Belgium TWA 10
Denmark TWA 5
Finland TWA 10; 20-STEL (skin)
France VME 10
Germany MAK 1
Hungary TWA 1; 2-STEL (skin)
Korea TLV 10; Not classifiable as a human carcinogen
Netherlands MAC-TGG 10
Norway TWA 5
Poland TWA 7; 20-STEL
Switzerland MAK-W 10; 50-KZG-W
United Kingdom TWA 10; 20-STEL
USA PEL 10

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Wskazówki dodatkowe:

Brak danych

Osobiste wyposażenie ochronne:
Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.

Ochrona rąk:

Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Ogólne dane

Forma: Proszek
Kolor: Białawy
Zapach: Bez zapachu

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: 136-140°C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 160°C
Temperatura/ początek sublimacji: Nie określone

Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

Temperatura palenia się: Not determined

Nie określone Nie określone

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: Nie określone
górna: Nie określone

Ciśnienie pary: Nie określone

Gęstość w 20°C: 1,42 g/cm³

Rozpuszczalność w/ mieszalność z
Woda w 25°C:

0,62 g/l

10 Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Materiały, których należy unikać:

Czynniki utleniające

Reakcje niebezpieczne

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Chlorowodor (HCl)

11 Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	347 mg/kg (mus)
		630-774 mg/kg (rat)
	LDLo	80 mg/kg (hmn) 93 mg/kg (man)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (rbt)
	LC50/4H	>1800 mg/m ³ /4H (rat)
Wdechowe		
Działanie drażniące na skórę	mild	500 mg/24H (rbt)
Działanie drażniące oczy	severe	750 µg/24H (rbt)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

Podrażnia skórę i śluzówkę.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 28.12.2009

Aktualizacja: 28.12.2009

Nazwa handlowa: 2,4-Dichlorophenoxyacetic acid

<p>w oku: Uczulanie: Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej): Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Działanie uczulające</p>	<p>Silne działanie drażniące z niebezpieczeństwem poważnych uszkodzeń oczu. Możliwe uczulenie przez styczność ze skórą.</p> <p>W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty mutagenne. W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty reprodukcyjno-toksyczne. Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana. IARC-2B: możliwe, że jest to substancja rakotwórcza dla ludzi. Niepełna dokumentacja dotycząca ludzi i brak wystarczających dowodów z badań nad zwierzętami eksperymentalnymi. ACGIH A4: nieklasyfikowalny jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. Nie ma wystarczających danych, by czynnik ten sklasyfikować w zakresie rakotwórczego działania na ludzi i zwierzęta. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.</p>	(ciąg dalszy od strony 2)
---	---	---------------------------

12 Informacje ekologiczne

<p>Skutki ekotoksyczne: Uwaga: Wskazówki ogólne:</p>	<p>Szkodliwy dla ryb. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Nie dopuszczac, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz. szkodliwy dla organizmów wodnych</p>
---	---


13 Postępowanie z odpadami

<p>Produkt: Zalecenie: Opakowania nieoczyszczone: Zalecenie:</p>	<p>Należy poznać lokalne i krajowe przepisy dotyczące właściwego usuwania tego materiału. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych. Musí podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.</p> <p>Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>
---	---

14 Informacje o transporcie

<p>Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe): Klasa ADR/RID- GGVS/E:</p>	<p>Brak</p>
<p>Transport morski IMDG/GGVSee: Klasa IMDG/GGVSee: Zanieczyszczenia morskie:</p>	<p>Brak Nie</p>
<p>Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: Klasa ICAO/IATA:</p>	<p>9 Brak</p>
<p>Transport/ dalsze informacje:</p>	<p>Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.</p>

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

<p>Oznaczenia według wytycznych EWG: Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:</p>	<p style="text-align: center;"> Xn Produkt szkodliwy</p>
<p>Zestawy R:</p>	<p>22 Działa szkodliwie po połknięciu. 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe. 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. 52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.</p>
<p>Zestawy S:</p>	<p>24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. 36/37/39 Nosić odpowiednią odzieżochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokazopakowanie lub etykietę. 61 Unikać rzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.</p>
<p>Przepisy poszczególnych krajów: Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Klasa zagrożenia wód:</p>	<p>Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży. Do stosowania wyłącznie przez osoby o kwalifikacjach technicznych. Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.</p>

16 Inne informacje

Pracodawcy powinni uważać te informacje wyłącznie za uzupełnienie posiadanych przez nich danych i samodzielnie oceniać przydatność tych informacji, tak by właściwie ich wykorzystanie oraz zapewnić bezpieczeństwo osobom zatrudnionym. Powyższe dane nie są objęte gwarancją. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za wszelkie przypadki użycia produktu niezgodnie z niniejszymi zaleceniami (Material Safety Data Sheet) lub też w powiązaniu z innymi procesami lub produktami.

<p>Wydział sporządzający wykaz danych: Kontaktów: Skróty i akronimy:</p>	<p>Wydział Zdrowia, Bezpieczeństwa i Środowiska Zachariah Holt 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 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: International Civil Aviation Organization ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent</p>
---	---