

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

Data druku: 05.05.2009

Aktualizacja: 05.05.2009

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Dane produktu

Nazwa handlowa:

Pyridine

Numer artykułu:

22905

Producent/ Dostawca

Alfa Aesar GmbH & Co.KG
Zeppelinstrasse 7
D-76185 Karlsruhe / GermanyE-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

Komórka udzielająca informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP)
Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Informacja awaryjna:

2 Identyfikacja zagrożeń

Oznaczenie zagrożeń:

Xn Produkt szkodliwy
F Produkt wysoce łatwopalny

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.
R 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

Elementy etykiety GHS

**Niebezpieczeństwo**

2.6/2 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Niebezpieczeństwo**3.1/3 - Działa toksycznie po połknięciu.
3.1/3 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
3.1/4 - Działa szkodliwie przy wdychaniu.

Zapobieganie:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Używać przeciwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego.
Używać wyłącznie narzędzi nieiskrzących.
Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające rozładowaniu statycznemu.
Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
Dokładnie umyć po manipulowaniu.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
Używać rękawic ochronnych/odzieży ochronnej/ochrony oczu/ochrony twarzy.
W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKORĘ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKORĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Leczenie specyficzne (patrz etykieta).
Środki specyficzne (patrz etykieta).
Wypłukać usta.
Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody.
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Przechowywać pod zamknięciem.

Reagowanie:

Przechowywanie:

Usuwanie:

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:

Nazwa wg (nr CAS)

Pyridine (CAS# 110-86-1): 100%

Numer(y) identyfikacyjny(e)

Numer według EINECS:

203-809-9

Numer indeksu:

613-002-00-7

4 Pierwsza pomoc

po wdychaniu:

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:

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

po przełknięciu:

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
Tlenki azotu (NO_x)

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.

Środki ochrony środowiska:

Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nie dopuszczac, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.

Metoda oczyszczania/wchłaniania:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Nie dopuszczac źródeł zapalnych.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 05.05.2009

Aktualizacja: 05.05.2009

Nazwa handlowa: **Pyridine****Wskazówki dodatkowe:**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 1)

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.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

Składowanie:**Wymagania w stosunku do pomieszczeń****składowych i zbiorników:****Wskazówki odnośnie wspólnego****składowania:**

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Nie składować wspólnie z kwasami.

Chronić przed gorącem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków**składowania:**

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 wlotową przynajmniej 30,5 m/ min.

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Pyridine

	ppm
ACGIH TLV	5
Austria MAK	5
Belgium TWA	5
Denmark TWA	5
Finland TWA	5; 10-STEL (skin)
France VME	5; 10-VLE
Germany MAK	5; 10-STEL
Hungary TWA	5 mg/m ³ ; 10 mg/m ³ -STEL (skin)
Ireland TLV	5; 10-STEL
Korea TLV	5
Netherlands MAC-TGG	0.3
Norway TWA	5
Poland TWA	5 mg/m ³ ; 30 mg/m ³ -STEL (skin)
Russia	5 mg/m ³ -STEL
Sweden NGV	5; 10-STEL
Switzerland MAK-W	5, 10-KZG-W
United Kingdom TWA	5, 10-STEL
USA TWA	5

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.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

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: Płynny
Kolor: Bézbarwny
Zapach: Nieprzyjemnie

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: -42°C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 115°C
Temperatura/ początek sublimacji: Nie określone

Punkt zapłonu:

20°C

Temperatura palenia się:

Not determined

Nie określone

Nie określone

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: 1,8 Vol %
górna: 12,4 Vol %

Ciśnienie pary:

Nie określone

Gęstość w 20°C:0,978 g/cm³**Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: W pełni mieszalny.

10 Stabilność i reaktywność**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 05.05.2009

Aktualizacja: 05.05.2009

Nazwa handlowa: **Pyridine**

Materiały, których należy unikać: Czynniki utleniające
Kwasy
Ciepło

Reakcje niebezpieczne
Niebezpieczne produkty rozkładu: Reakcje niebezpieczne nie są znane.
Tlenek węgla i dwutlenek węgla
Gazy nitrozowe

(ciąg dalszy od strony 2)

11 Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne	LD50	1500 mg/kg (mam)
		1500 mg/kg (mus)
		891 mg/kg (rat)
Skórne	LDLo	4 gm/kg (guinea pig)
		1000 mg/kg (mus)
Wdechowe	LD50	1 gm/kg (guinea pig)
		1121 mg/kg (rbt)
		10000 mg/m ³ (mam)
Działanie drażniące na skórę	LC50/1H	28500 mg/m ³ /1H (rat)
		mild

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

na skórze: Podrażnia skórę i śluzówkę.
w oku: Działanie drażniące.

Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty guzotwórcze.
W testach bakteryjnych wystąpiły efekty mutagenne.

W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty mutagenne.
Zagrożenie przez resorpcję skóry.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana.
IARC-3: nie można określić, czy jest rakotwórczy dla ludzi.

12 Informacje ekologiczne

Wskazówki ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.

13 Postępowanie z odpadami

Produkt:
Zalecenie: Należy poznać lokalne i krajowe przepisy dotyczące właściwego usuwania tego materiału.
Oddać w specjalnym zbiorniku na odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów specjalnych.
Musí podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

14 Informacje o transporcie

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):

Klasa ADR/RID- GGVS/E: 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
Liczba Kemlera: 33
Numer UN: 1282
Grupa opakowań: II
Nazwa wyrobu: 1282 PIRYDYNA
Ilości ograniczone (LQ) LQ4
Kategoria transportowa 2
Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

Transport morski IMDG/GGVSee:

Klasa IMDG/GGVSee: 3
Numer UN: 1282
Label 3
Grupa opakowań: II
Numer EMS: F-E, S-D
Właściwa nazwa techniczna: PYRIDINE

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

Klasa ICAO/IATA: 3
Numer UN/ID: 1282
Label 3
Grupa opakowań: II
Właściwa nazwa techniczna: PYRIDINE

UN "Model Regulation":

UN1282, PIRYDYNA, 3, II

Nazwa handlowa: **Pyridine**

(ciąg dalszy od strony 3)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenia według wytycznych EWG:

Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:

Xn Produkt szkodliwy
F Produkt wysoce łatwopalny

Zestawy R:

11 Produkt wysoce łatwopalny.
20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

Zestawy S:

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
Do stosowania wyłącznie przez osoby o kwalifikacjach technicznych.

Klasa zagrożenia wód:

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

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.

Wydział sporządzający wykaz danych:

Wydział Zdrowia, Bezpieczeństwa i Środowiska

Kontaktów:

Zachariah Holt

Skróty i akronimy:

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