

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Dane produktu
Nazwa handlowa: **3-Cyanopyridine**
Numer artykułu: A14850
 L07188
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 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Elementy etykiety GHS

 **Uwaga**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną.
 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.

Zapobieganie:
Reagowanie:

3 Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:
Nazwa wg (nr CAS) 3-Cyanopyridine (CAS# 100-54-9)

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: Natychmiast wczuć 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: CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów: Podczas pożaru mogą uwolnić się:
 Tlenek węgla i dwutlenek węgla
 Tlenki azotu (NOx)
 Cjanowodór (HCN)
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 dopuszczac, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.
Metoda oczyszczania/ wchłaniania: Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zadać o wystarczające przewietrzenie.
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.

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.
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania: Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
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: Nie dotyczy.
Wskazówki dodatkowe: Brak danych
Osobiste wyposażenie ochronne: Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Ogólne środki ochrony i higieny:

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 27.01.2010

Aktualizacja: 27.01.2010

Nazwa handlowa: **3-Cyanopyridine**

(ciąg dalszy od strony 1)

Ochrona dróg oddechowych:
Ochrona rąk:
Materiał, z którego wykonane są rękawice
Ochrona oczu:
Ochrona ciała:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.
Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.
Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom.
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
Okulary ochronne
Ochrona twarzy
Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne**Ogólne dane**

Forma: Krystaliczny
Kolor: Białawy
Zapach: Kłujący

Zmiana stanu
Punkt topnienia/ Zakres topnienia: 48-51°C
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: 206-208°C
Temperatura/ początek sublimacji: Nie określone

Punkt zapłonu: 84°C

Temperatura palenia się: >600°C

Nie określone Nie określone

Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:
dolna: Nie określone
górna: Nie określone

Ciśnienie pary w 25°C: 0,296 hPa

Gęstość w 20°C: 1,16 g/cm³

Rozpuszczalność w/ mieszalność z
Woda w 20°C: 140 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
Gazy nitrozowe
Cyjanowodor (kwas cyjanowodorowy)

11 Informacje toksykologiczne**Ostra toksyczność:****Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Ustne LD50 1185 mg/kg (rat)
Skórne LD50 2000-4000 mg/kg (rbt)

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

na skórze: Podrażnia skórę i śluzówkę.
w oku: Działanie drażniące.
Uczulanie: Żadne działanie uczulające nie jest znane.
Dodatkowe wskazówki toksykologiczne: Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana. Żadne dane klasyfikacyjne rakotwórczych właściwości tego materiału nie są dostępne z EPA, IARC, NTP, OSHA ani z ACGIH.

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 odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków 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: Brak

Transport morski IMDG/GGVSee: Brak
Klasa IMDG/GGVSee: Nie
Zanieczyszczenia morskie: Nie

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR: Brak
Klasa ICAO/IATA: Brak

Transport/ dalsze informacje: Nie przedstawia zagrożenia w znaczeniu powyższych zarządzeń.

Nazwa handlowa: **3-Cyanopyridine**

(ciąg dalszy od strony 2)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenia według wytycznych EWG:

Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:



Xn Produkt szkodliwy

Zestawy R:

22 Działa szkodliwie po połknięciu.
36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Zestawy S:

26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent