





1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

Dane produktu	
Nazwa handlowa:	Metaldehyde
Numer artykułu:	A15292
Producent/ Dostawca	Alfa Aesar GmbH & Co.KG Zeppelinstrasse 7 D-76185 Karlsruhe / Germany
Komórka udzielająca informacji: Informacja awaryjna:	Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) 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 F Produkt wysoce łatwopalny
Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:	R 11 Produkt wysoce łatwopalny. R 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
Elementy etykiety GHS	 Uwaga H228 - Substancja stała łatwopalna.  Uwaga H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Zapobieganie:	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwwybuchowego sprzętu. P264 Dokładnie umyć po użyciu. P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
Reagowanie:	P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.
Usuwanie:	P330 Wypłukać usta. P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO ₂ , proszek gaśniczy lub strumień wody. P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

Charakterystyka chemiczna:	
Nazwa wg (nr CAS)	2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetroxocane (CAS# 108-62-3)
Numer(y) identyfikacyjny(e)	
Numer według EINECS:	203-600-2
Numer indeksu:	605-005-00-7

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:	Natychmiast wezwać lekarza.
po przełknięciu:	Przeplukać 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:	Do ugaszenia stosować piasek, dwutlenek węgla lub proszek gaśniczy, nie stosować wody
Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:	Woda
Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów:	Podczas pożaru mogą uwolnić się: Tlenek węgla i dwutlenek węgla
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. Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Środki ochrony środowiska:	Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. 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. Zadbać o wystarczające przewietrzenie. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Nie dopuszczać źródeł zapalnych.
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. 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:	Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Data druku: 12.02.2010

Aktualizacja: 12.02.2010

Nazwa handlowa: **Metaldehyde**

(ciąg dalszy od strony 1)

Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Składować w ciemnym miejscu.
Chronić przed gorącem.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed światłem.

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:

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 zdejść.
Mycie rąk przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice

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.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona ciała:

Ochrona twarzy
Robocza odzież ochronna

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Ogólne dane

Forma: Proszek
Kolor: Biały
Zapach: Bez zapachu

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: 192-196°C (subl)
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.
Temperatura/ początek sublimacji: Nie określone

Punkt zapłonu: 55°C

Łatwopalność (stała gazowa): Produkt wysoce łatwopalny.

Temperatura palenia się: 580°C

Nie określone

>80°C

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna: Nie określone
górna: Nie określone

Ciśnienie pary w 28°C: 1,3 hPa

Gęstość w 20°C: 0,808 g/cm³

Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20°C: 0,2 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
Światło
Ciepło

Reakcje niebezpieczne

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Reakcje niebezpieczne nie są znane.
Tlenek węgla i dwutlenek węgla

11 Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne	LD50	200 mg/kg (mus)
		227 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	2275 mg/kg (rat)
		203 mg/m ³ /4H (rat)
Wdechowe	LC50/4H	

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

na skórze:

Podrażnia skórę i śluzówkę.

w oku:

Działanie drażniące.

Uczulanie:

Zadne działanie uczulające nie jest znane.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana.
Zadne 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 12.02.2010

Aktualizacja: 12.02.2010

Nazwa handlowa: **Metaldehyde**

(ciąg dalszy od strony 2)

Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych. Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Opakowania nieoczyszczone:
Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

14 Informacje o transporcie

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



Klasa ADR/RID- GGVS/E: 4.1 (F1) materiały stałe zapalne, materiały samoreaktywne i materiały wybuchowe stałe odczulone
Liczba Kemlera: 40
Numer UN: 1332
Grupa opakowań: III
Nazwa wyrobu: 1332 METALDEHYD
Ilości ograniczone (LQ): LQ9
Kategoria transportowa: 3
Kodów zakazu przewozu przez tunele: E

Transport morski IMDG/GGVSee:



Klasa IMDG/GGVSee: 4.1
Numer UN: 1332
Label: 4.1
Grupa opakowań: III
Zanieczyszczenia morskie: Nie
Wiściwa nazwa techniczna: METALDEHYDE

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA: 4.1
Numer UN/ID: 1332
Label: 4.1
Grupa opakowań: III
Właściwa nazwa techniczna: METALDEHYDE

UN "Model Regulation":

UN1332, METALDEHYD, 4.1, III

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.
22 Działa szkodliwie po połknięciu.

Zestawy S:

13 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
25 Unikać zanieczyszczenia oczu.
46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Przepisy poszczególnych krajów:

Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

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

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 ocenić 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