




1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

| | |
|---|--|
| Dane produktu | |
| Nazwa handlowa: | Acetic acid, glacial |
| Numer artykułu: | 36289 |
| 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: |  C Produkt żrący |
| Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: | R 10 Produkt łatwopalny. R 35 Powoduje poważne oparzenia. |
| Elementy etykiety GHS |  Niebezpieczeństwo H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  Uwaga H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. H233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. H240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. H241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwybuchowego sprzętu. H242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. H243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. H260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. H264 Dokładnie umyć po użyciu. H280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. H301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. H303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. H304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. H305+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. H310 Natychmiast skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub lekarzem. H321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie). H363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. H370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: CO ₂ , proszek gaśniczy lub strumień wody. H403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. H405 Przechowywać pod zamknięciem. H501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. |
| Zapobieganie: | |
| Reagowanie: | |
| Przechowywanie: | |
| Usuwanie: | |

3 Skład/informacja o składnikach

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Charakterystyka chemiczna: | |
| Nazwa wg (nr CAS) | Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100% |
| Numer(y) identyfikacyjny(e) | |
| Numer według EINECS: | 200-580-7 |
| Numer indeksu: | 607-002-00-6 |

4 Pierwsza pomoc

| | |
|--|--|
| Wskazówki ogólne: po wdychaniu: | Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem. Natychmiast poradzić się lekarza. |
| po styczności ze skórą: | Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Natychmiast wezwać lekarza. |
| po styczności z okiem: 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: | Dwutlenek węgla Proszek gaśniczy Piana |
| Szczególne zagrożenie ze strony materiału, produktów jego spalania lub powstających gazów: | Podczas pożaru mogą uwolnić się: Tlenek węgla (CO) |
| 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 wentrowienie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. |
| Środki ochrony środowiska: | Nie dopuszczać, 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). Zastosować środek neutralizujący. Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13. Zadbać o wystarczające przewietrowienie. Nie dopuszczać źródeł zapalnych. |
| Wskazówki dodatkowe: | Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8. |

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Acetic acid, glacial

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.
Unikać rozpylania.

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:

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:

Brak szczególnych wymagań.

Dalsze wskazówki odnośnie warunków

składowania:

Nie składować wspólnie z materiałami oksydującymi i kwaśnymi.
Nie składować wspólnie z alkalicznymi (ługami).

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.

Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.

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:

Acetic acid

ppm

| | |
|---------------------|---|
| ACGIH TLV | 10; 15-STEL |
| Austria MAK | 10 |
| Belgium TWA | 10; 15-STEL |
| Denmark TWA | 10 |
| Finland TWA | 10; 15-STEL (skin) |
| France VLE | 10 |
| Germany MAK | 10 |
| Hungary TWA | 10 mg/m ³ ; 20 mg/m ³ -STEL |
| Japan OEL | 10 |
| Korea TLV | 10; 15-STEL |
| Netherlands MAC-TGG | 25 mg/m ³ |
| Norway TWA | 10 |
| Poland TWA | 5 mg/m ³ ; 35 mg/m ³ -STEL |
| Russia TWA | 10; 5 mg/m ³ -STEL (skin) |
| Sweden NGV | 5; 10-KTV |
| Switzerland TWA | 10; 20-KZG-W |
| United Kingdom TWA | 10; 15-STEL |
| Russia | 10-STEL |
| Denmark | 10-STEL |
| Finland | 10-STEL |
| Hungary | 10 mg/m ³ -STEL |
| Poland TWA | 5 mg/m ³ |
| Sweden | 10-STEL |
| USA PEL | 10 |
| Brak danych | |

Wskazówki dodatkowe:

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.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.

Okulary ochronne

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Wymagana ochrona całej twarzy.

Ochrona twarzy

Robocza odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona oczu:

Ochrona ciała:

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Ogólne dane

| | |
|----------------|---------------------------|
| Forma: | Ciecz |
| Kolor: | Bezbarwny |
| Zapach: | Kłujący, drażniący do łez |

Zmiana stanu

| | |
|---|---------------|
| Punkt topnienia/ Zakres topnienia: | 16,6°C |
| Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: | 118,1°C |
| Temperatura/ początek sublimacji: | Nie określone |

Punkt zapłonu:

40°C

Temperatura palenia się:

426,6°C

Nie określone

Nie określone

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

| | |
|---------------|------------|
| dolna: | 5,4 Vol % |
| górna: | 16,0 Vol % |

Cisnienie pary w 20°C:

15,2 hPa

Gęstość w 20°C:

1,049 g/cm³

Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: W pełni mieszalny.

Nazwa handlowa: **Acetic acid, glacial**

(ciąg dalszy od strony 2)

10 Stabilność i reaktywność

Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:
Materiały, których należy unikać:

Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.

Kwasy
Zasady
Czynniki utleniające
Aminy
Alkohole
Proszki metali
Woda (wilgoc)

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 | 3310 mg/kg (rat) |
| Wdechowe | LC50/1H | 5620 ppm/1H (mus) |
| Działanie drażniące na skórę | mild | 50 mg/24H (hmn) |
| | | 50 mg/24H (rbt) |
| | severe | 525 mg (rbt) |

Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

na skórze:

Działanie żrące na skórę i śluzówkę.

w oku:

Podrażnia skórę i śluzówkę.

Uczulanie:

Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):

Silne działanie żrące.
Działanie drażniące.
Żadne działanie uczulające nie jest znane.

Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty mutagenne.
W doświadczeniach na zwierzętach wystąpiły efekty reprodukcyjno-toksyczne.
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.
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 (samoopreślenie): 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.
Muszą podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie:

Zalecany środek czyszczący:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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: 8 (CF1) materiały żrące
Liczba Kemlera: 83
Numer UN: 2789
Grupa opakowań: II
Nazwa wyrobu: 2789 KWAS OCTOWY
Ilości ograniczone (LQ): LQ22
Kategoria transportowa: 2
Kodów zakazu przewozu przez tunele: D/E

Transport morski IMDG/GGVSee:



Klasa IMDG/GGVSee: 8
Numer UN: 2789
Label: 8+3
Grupa opakowań: II
Zanieczyszczenia morskie: Nie
Właściwa nazwa techniczna: ACETIC ACID, GLACIAL

Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:



Klasa ICAO/IATA: 8
Numer UN/ID: 2789
Label: 8+3
Grupa opakowań: II
Właściwa nazwa techniczna: ACETIC ACID, GLACIAL

UN "Model Regulation":

UN2789, KWAS OCTOWY, 8 (3), II

Nazwa handlowa: Acetic acid, glacial

(ciąg dalszy od strony 3)

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

Oznaczenia według wytycznych EWG:

Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:



C Produkt żrący

Zestawy R:

10 Produkt łatwopalny.
35 Powoduje poważne oparzenia.

Zestawy S:

23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokażetykię.

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