

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

Data druku: 10.09.2013

Aktualizacja: 29.06.2012

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa handlowa:	1,3,5-Benzenetricarboxylic acid
Numer artykułu:	A15947, L07797
Numer według CAS:	554-95-0
Numer WE:	209-077-7
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.	
Zastosowanie zidentyfikowane:	SU24 Badania naukowo-rozwojowe
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
Producent/ Dostawca	Alfa Aesar GmbH & Co.KG A Johnson Matthey Company Zeppelinstr. 7b 76185 Karlsruhe / Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 Email: tech@alfa.com www.alfa.com
Komórka udzielająca informacji:	Wydział Bezpieczeństwa Produkcji (BHP) Tel. ++049(0)7275 988687-0
1.4 Numer telefonu alarmowego:	Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (W wielu językach; 24 godziny numer alarmowy) Giftnotruf Universität Mainz / Poison Centrum Informacji Mainz www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

Xi; Produkt drażniący

R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:

Nie dotyczy.

Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację

Brak informacji znane.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

GHS07

Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKORĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).

P302+P352 Przechowywać pod zamknięciem.

P321

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi /

narodowymi / międzynarodowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

vPvB:

Nie nadający się do zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

nr CAS Nazwa wg

554-95-0 1,3,5-Benzenetricarboxylic acid

Numer(y) identyfikacyjny(e)

209-077-7

Numer WE:

209-077-7

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy po wdychaniu:

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:

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

Odwieźć do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Jeśli niniejszy produkt jest zaangażowany w pożarze, mogą uwolnić się: Tlenek węgla i dwutlenek węgla

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

Nazwa handlowa: **1,3,5-Benzenetricarboxylic acid**

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zadbaj o wystarczające wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz.
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.
Środki specjalne nie są konieczne.

Zapobieganie wtórnych zagrożeń:

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Brak informacji znane.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Prawidłowo działający chemiczny okap wyciągowy do niebezpiecznych substancji i mający średnią szybkość wlotową przynajmniej 30 m³/min.

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

Wskazówki dodatkowe:

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia
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.
Utrzymanie ergonomicznie odpowiedniego środowiska 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
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice
Ochrona oczu:

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

Ochrona ciała:

Rękawice nieprzepuszczalne
Nie określone
Okulary ochronne
Ochrona twarzy
Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Wygląd:

Forma:

Proszek krystaliczny

Kolor:

Białej do kremowej

Zapach:

Nie jest określony.

Próg zapachu:

Nieokreślone.

Wartość pH:

Nie nadający się do zastosowania.

Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:

374-376 °C

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:

Nie jest określony.

Temperatura/ początek sublimacji:

Nie określone

Punkt zapłonu:

328 °C

Łatwopalność (stała gazowa):

Nieokreślone.

Temperatura palenia się:

Not determined

Nie określone

Nie określone

Samozapłon:

Nieokreślone.

Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

dolna:

Nie określone

górna:

Nie określone

Ciśnienie pary:

Nie nadający się do zastosowania.

Gęstość:

Nie jest określony.

Gęstość względna

Nieokreślone.

Gęstość par

Nie nadający się do zastosowania.

Szybkość parowania

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: **1,3,5-Benzenetricarboxylic acid**

(ciąg dalszy od strony 2)

Rozpuszczalność w/ mieszalność z	
Woda:	Nie określone
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):	Nieokreślone.
Lepkość:	
dynamiczna:	Nie nadający się do zastosowania.
kinetyczna:	Nie nadający się do zastosowania.
9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak informacji znane.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania.
Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:	Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.
10.5 Materiały niezgodne:	Czynniki utleniające
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenek węgla i dwutlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Ostra toksyczność:	Brak działania drażniącego.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:	Brak danych
Drażniące lub żrące:	Działa drażniąco na skórę.
Podrażnienie oczu lub korozji:	Działa drażniąco na oczy.
Uczulanie:	Żadne działanie uczulające nie jest znane.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak działania drażniącego.
Działanie rakotwórcze:	Żadne dane klasyfikacyjne rakotwórczych właściwości tego materiału nie są dostępne z EPA, IARC, NTP, OSHA ani z ACGIH.
Rozrodczość:	Brak działania drażniącego.
Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego systemu - narażenie powtarzane:	Brak działania drażniącego.
Toksyczność dla konkretnego narządu docelowego systemu - narażenie jednorazowe:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak działania drażniącego.
Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:	Według naszej wiedzy, ostra i chroniczna toksyczność tej substancji nie jest w pełni poznana.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	
Toksyczność wodna:	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
12.4 Mobilność w glebie	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Dalsze wskazówki ekologiczne:	
Wskazówki ogólne:	Nie dopuszczać, aby substancja przedostała się do środowiska bez uzyskania odpowiednich zezwoleń od władz. 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. Należy unikać wprowadzenia do środowiska.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
PBT:	Nie nadający się do zastosowania.
vPvB:	Nie nadający się do zastosowania.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Zalecenie:	Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych. Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami. Należy poznać lokalne i krajowe przepisy dotyczące właściwego usuwania tego materiału.
Opakowania nieoczyszczone:	
Zalecenie:	Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Numer UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie nadający się do zastosowania
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie nadający się do zastosowania
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Klasa	Nie nadający się do zastosowania
Grupa opakowań	
ADR, IMDG, IATA	Nie nadający się do zastosowania
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie nadający się do zastosowania.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
UN "Model Regulation":	-

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny	
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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 10.09.2013

Aktualizacja: 29.06.2012

Nazwa handlowa: **1,3,5-Benzenetricarboxylic acid**

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 REACH - wstępnie zarejestrowanych substancji
15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Substancja nie jest wymieniona.

Substancja zawarta

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 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.

Dział wydający kartę bezpieczeństwa:**Skróty i akronimy:**

Wydział Zdrowia, Bezpieczeństwa i Środowiska

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

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: Śmiertelna dawka, 50 procent

PL