

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu	
Nazwa handlowa:	<u>DL-Glutamic acid</u>
Numer artykułu:	H63075
Numer według CAS:	617-65-2
Numer WE:	210-522-2
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone.	
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 Carechem 24: +44 (o) 1235 239 670 (W wielu językach, 24 godziny numer alarmowy)
1.4 Numer telefonu alarmowego:	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	Substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia ani środowiska zgodnie z przepisami CLP.
Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE	Nie dotyczy.
Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:	Brak informacji znane.
Inne zagrożenia nie wpływające na klasyfikację	Brak informacji znane.
2.2 Elementy oznakowania	
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Nie nadający się do zastosowania
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie nadający się do zastosowania
Hasło ostrzegawcze	Nie nadający się do zastosowania
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Nie nadający się do zastosowania
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	617-65-2 DL-Glutamic acid
Numer(y) identyfikacyjny(e)	
Numer WE:	210-522-2

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.
po styczności ze skórą:	Natychmiast poradzić się lekarza.
po styczności z okiem:	Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
po przełknięciu:	Natychmiast wezwać lekarza.
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Odwieźć do lekarza.
	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	
Przydatne środki gaśnicze:	CO ₂ , 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 Tlenki azotu (NO _x)
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Specjalne wyposażenie ochronne:	Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Nosić pełne ubranie ochronne.

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. Zadbać o wystarczające wentrowienie.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	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:	Zdjąć mechanicznie.
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Środki specjalne nie są konieczne. Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8. Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

Nazwa handlowa: **DL-Glutamic acid**

(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zbiorniki zamknąć szczelnie.
Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:	Brak informacji znane.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	
Składowanie:	
Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:	Przechowywać w zamrażarce (-20 °C).
Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:	Chronić przed gorącem. Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:	Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
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 wlotowa przynajmniej 30 m/ 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. Brak danych
Wskazówki dodatkowe:	
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. 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. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
Materiał, z którego wykonane są rękawice	Rękawice nieprzepuszczalne
Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice	Nie określone
Ochrona oczu:	Okulary ochronne
Ochrona ciała:	Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Ogólne dane	
Wygląd:	
Forma:	Stały
Zapach:	Nie jest określony.
Próg zapachu:	Nieokreślone.
Wartość pH:	Nie nadający się do zastosowania.
Zmiana stanu	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	Nie jest określony.
Temperatura/ początek sublimacji:	Nie określone
Łatwopalność (stała gazowa):	Nieokreślone.
Temperatura palenia się:	Not determined
Nie określone	Nie określone
Samozapłon:	Nieokreślone.
Niebezpieczeństwo wybuchu:	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.
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 Ciepło
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Tlenek węgla i dwutlenek węgla Gazy nitrozowe

Nazwa handlowa: **DL-Glutamic acid**

(ciąg dalszy od strony 2)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Ostra toksyczność:	Rejestr toksycznych działań substancji chemicznych (RTECS) zawiera danych dotyczących toksyczności ostrej dla tej substancji.
Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:	Brak danych
Drażniące lub żrące:	Może powodować podrażnienie
Podrażnienie oczu lub korozji:	Może powodować podrażnienie
Uczulanie:	Zadne działanie uczulające nie jest znane.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Brak działania drażniącego.
Działanie rakotwórcze:	Zadne 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:	Brak działania drażniącego.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak działania drażniącego.
Toksyczność od podostrej do chronicznej:	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: 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 odpady lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadów 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: Do stosowania wyłącznie przez osoby o kwalifikacjach technicznych.

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

Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 Substancja nie jest wymieniona.

REACH - wstępnie zarejestrowanych substancji Substancja zawarta

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 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.

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 14.04.2014

Aktualizacja: 03.04.2014

Nazwa handlowa: **DL-Glutamic acid**

(ciąg dalszy od strony 3)

NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)

PL