

Data przygotowania 12-maj-2011

Przejrano dnia 21-lis-2013

Przegląd numer 4

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	<u>L(-)-Proline</u>
Cat No. :	157620000; 157620050; 157620250; 157621000
Synonimy	(S)-Pyrrolidine-2-Carboxylic Acid.
Nr CAS	147-85-3
Nr WE.	205-702-2
Wzór cząsteczkowy	C5 H9 N O2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie	Chemikalia laboratoryjne
Zastosowania odradzane	Brak dostępnej informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium
Adres e-mail	begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W celu uzyskania informacji w Stanach Zjednoczonych, prosze zadzwonic pod nr telefonu: 800-ACROS-01
W celu uzyskania informacji w Europie, prosze zadzwonic pod nr telefonu: +32 14 57 52 11

Awaryjny numer telefonu, Europa: +32 14 57 52 99
Awaryjny numer telefonu, Stany Zjednoczone: 201-796-7100

Numer telefonu do CHEMTREC, Stany Zjednoczone: 800-424-9300
Numer telefonu do CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizyczne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie sa spelnione

Zagrożenia dla zdrowia

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie sa spelnione

Zagrożenia dla środowiska

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie sa spelnione

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE
Zwrot(y) R żaden

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Pełny tekst wyrażen R- i zdan H- o, których była mowa w niniejszej sekcji, patrz sekcja 16

2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące środki ostrożności

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.1. Substancje**

Składniki	Nr CAS	Nr WE.	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	67/548/EEC klasyfikacji
L-Prolina	147-85-3	EEC No. 205-702-2	> 99	-	-

Pełny tekst wyrażen R- i zdan H- o, których była mowa w niniejszej sekcji, patrz sekcja 16

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Kontakt z oczami	Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut.
Kontakt przez skórę	Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.
Połknięcie	Wypluć usta wodą. Uzyskać pomoc lekarską.
Wdychanie	Wynieść poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić spokój. Przenieść na świeże powietrze.
Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy	Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnej informacji

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

Uwagi dla lekarza Leczenie objawowe

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze**

Aerozol wodny. Dwutlenek węgla (CO₂). Suche proszki gaśnicze. pianka chemiczna.

Środki gaśnicze, których nie wolno użyć ze względów bezpieczeństwa

Brak dostępnej informacji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par

Niebezpieczne produkty spalania

tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku innych pożarów, stosować odpowiedni izolujący aparat oddechowy i pełny ubiór ochronny.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wystarczającą wentylację

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz Dział 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

Zebrać próżniowo rozsypany materiał i zebrać w odpowiednim pojemniku do usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać tworzenia się pyłu w zamkniętych przestrzeniach. Nie wdychać pyłu. Nie spożywać.

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

Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowanych w laboratoriach

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. Parametry dotyczące kontroli**Limity nateżeń**

źródło lista

Składniki
L-Proline

Łotwa	Litwa	Luksemburg	Malta	Rumunia
TWA: 5 mg/m ³				

Biologiczne wartosci graniczne

Niniejszy produkt, w stanie w jakim zostaje dostarczony, nie zawiera zadnych niebezpiecznych materialow posiadajacych biologiczne wartosci graniczne ustalone przez szczegolne organy ustawodawcze regionu.

Metody monitorowania

EN 14042:2003 Identyfikator tytułu: Atmosfery miejsca pracy. Poradnik stosowania i zastosowania procedur służących do oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) Brak dostępnej informacji.

<u>Droga narażenia</u>	Ostra efekt (lokalny)	Ostra efekt (ogólnie)	Przewlekłe skutki (lokalny)	Przewlekłe skutki (ogólnie)
Doustnie				
Skórnice				
Wdychanie				

Przewidywane niepowodujące efektów stężenie (PNEC) Brak dostępnej informacji.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Nie ma żadnych w normalnych warunkach użytkowania..

Sprzęt ochrony osobistej

Ochrona oczu

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (Norma UE - EN 166)

Ochronę rąk

Rękawice ochronne

Materiał rękawic	Czas przebicia	Grubość rękawic	Norma UE	Komentarze rękawica
Nosic rękawice z gumy naturalnej Kauczuk nitrylowy Neopren PCW	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegac instrukcji dotyczacych przepuszczalnosci i czasu przebicia dostarczonych przez dostawce rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziac pod uwage specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przeciecia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąc zanieczyszczenia skóry

Ochrona skóry i ciała

Należy stosowac odpowiednie rękawice ochronne oraz ubranie ochronne, aby zapobiegac narażeniu skóry

Ochronę dróg oddechowych

No protective equipment is needed under normal use conditions.

Duża skala / użycie awaryjnego

Stosowac aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystapienia innych objawów

Zalecany tyyp filtra: Cząstki stałe filtr .

Mała skala / urządzeń laboratoryjnych

Zachowywac własciwa wentylacje.

Środki higieny	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
Kontrola narażenia środowiska	Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	biały	
Stan fizyczny	proszek, ciało stałe.	
Zapach	bez zapachu	
Próg zapachu	brak dostępnych danych	
pH	5.5-7.0	2.5% aq.sol.
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	228 - 233°C / 442.4 - 451.4°F	
Temperatura mięknięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnej informacji.	
Temperatura zapłonu	Brak dostępnej informacji.	Metoda - Brak dostępnej informacji.
Szybkość parowania	Nie stosować	ciało stałe
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak dostępnej informacji.	
Granice wybuchowości	brak dostępnych danych.	
Prężność par	zaniedbywalnie	
Gęstość par	Nie stosować	ciało stałe
Ciężar właściwy / Gęstość	1.350	
Gęstość nasypowa	brak dostępnych danych	
Rozpuszczalność w wodzie	soluble 1623g/L (25°C)	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak dostępnej informacji.	
Stała podziału (n-oktanol/woda)		
Temperatura samozapłonu	Nie stosować	
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	> 185°C	
Lepkość	Nie stosować	ciało stałe
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnej informacji.	
Właściwości utleniające	Brak dostępnej informacji.	

9.2. Inne informacje

Wzór cząsteczkowy	C5 H9 N O2
Masa cząsteczkowa	115.13

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność	Nie znane na podstawie posiadanych informacji.
10.2. Stabilność chemiczna	Trwały w warunkach normalnych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	
Niebezpieczna polimeryzacja	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

L(-)-Prolina

Niebezpieczne reakcje Brak dostępnej informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wystawienie na działanie światła, Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie, Wystawienie na wilgoć lub wodę, Unikać tworzenia się pyłu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO2).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacja o produkcie Nie stwierdzono żadnych ostrych toksycznych skutków. Dostępne informacje na ten produkt

a) toksyczność ostra;

Doustnie brak dostępnych danych
Skórnice brak dostępnych danych
Wdychanie brak dostępnych danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę; brak dostępnych danych

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy; brak dostępnych danych

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Na drogi oddechowe brak dostępnych danych
Skóra brak dostępnych danych

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; brak dostępnych danych

f) rakotwórczość; brak dostępnych danych

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych

g) szkodliwe działanie na rozrodczość; brak dostępnych danych

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; brak dostępnych danych

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane; brak dostępnych danych

Narażone organy Brak dostępnej informacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją; Nie stosować ciała stałego

Inne szkodliwe skutki działania Właściwości toksykologiczne nie zostały w pełni zbadane.
Objawy / efekty, ostre i opóźnione Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność

Nie zawiera żadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla środowiska lub nierozkładalnych w oczyszczalniach ścieków

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość

Rozpuszczalny w wodzie, Trwałość jest nieprawdopodobna, na podstawie posiadanych informacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i mogą rozprzestrzeniać się w systemach wodnych. Istnieje duża możliwość mobilności produktu z powodu jego rozpuszczalności. Bardzo mobilne w glebach.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych dla oceny

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje o dyzruptorze endokynicznym

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji powodujących zaburzenia pracy gruczołów wydzielania wewnętrznego

Trwałe zanieczyszczenie organiczne Potencjał niszczenia ozonu

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / niezużyte wyroby

Utylizatorzy odpadów chemicznych muszą określić, czy odpad chemiczny został sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Utylizatorzy odpadów chemicznych muszą sprawdzać lokalne, regionalne i państwowe przepisy, aby dokonać pełnej i dokładnej klasyfikacji

Zanieczyszczone opakowanie

Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Europejski Katalog Odpadów

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zżowania produktu, a nie jego właściwości

Inne informacje

Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

IMDG/IMO

nie objęty przepisami

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

14.4. Grupa pakowania

ADR

nie objęty przepisami

14.1. Numer UN (numer ONZ)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

L(-)-Proline

14.4. Grupa pakowania**IATA** nie objęty przepisami**14.1. Numer UN (numer ONZ)****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa****UN****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****14.4. Grupa pakowania****14.5. Zagrożenia dla środowiska** Brak zagrożeń zidentyfikowanych**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Wymagane żadne specjalne środki ostrożności**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy, pakowane towary**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Listy międzynarodowe X = wymienione

Składniki	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Chiny	AICS	KECL
L-Proline	205-702-2	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Krajowymi przepisami

Składniki	Klasyfikacja wody w Niemcy (VwVwS)	Niemcy - TA-Luft Klasa
L-Proline	WGK 1	

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników

Wziąć pod uwagę Dyrektywę 98/24/WE dotyczącą ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na zagrożenia związane z czynnikami chemicznymi w środowisku pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów R zawartych w Sekcji 2-3**

Nie stosować

Legenda**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych**KECL** - Koreański wykaz istniejących i ocenionych substancji chemicznych**TSCA** - Ustawa USA o kontroli substancji toksycznych, Sekcja 8(b), Wykaz substancji importowanych**ENCS** - Japán létezo és új vegyi anyagok**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych**NZIoC** - Nowa Zelandia Wykaz chemikaliów

WEL - Ograniczone w miejscu pracy

ACGIH - Amerykańska Konferencja higieny

DNEL - Pochodny niepowodujący efektów poziom

RPE - Środki ochrony dróg oddechowych

LC50 - Stężenie śmiertelne 50%

NOEC - Stężenie bez obserwowanego Effect

PBT - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

TWA - Średnia ważona w czasie

IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

PNEC - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie

LD50 - Zabójcza Dawka 50%

EC50 - Skuteczne stężenie 50%

POW - Współczynnik podziału oktanol: woda

vPvB - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji

ADR - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki

ATE - Szacunkowa toksyczność ostra

VOC - Lotne związki organiczne

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Dostawcy karty charakterystyki,

Chemadvisor - Loli,

Merck indeks

RTECS

Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

Data przygotowania 12-maj-2011

Przejrano dnia 21-lis-2013

Podsumowanie aktualizacji

Powód wprowadzenia zmiany Nie stosować

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004

Zastrzeżenie

Informacje podane w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu są zgodne z naszą wiedzą, posiadanymi informacjami prawdziwe w dniu publikacji. Podane informacje z założenia mają służyć doradczo pozwalając na bezpieczne posługiwanie się produktem, jego stosowaniem, przetwarzaniem, przechowywaniem, transportem, utylizacją i uwolnieniem i nie stanowią gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Informacje te są jedynie związane ze specyficznym przeznaczeniem materiału i mogą być nieważne w przypadku stosowania niniejszego materiału z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek innym procesie, jeśli nie zostało to określone w tekście.

Koniec Karty Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej