

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa wyrobu	Starch, soluble
Cat No. :	424490000; 424490020; 424490025; 424490100; 424491000; 424495000
Synonimy	amyloextrin; starch; a-Amylodextrin
Nr CAS	9005-84-9
Nr WE.	232-686-4
Wzór cząsteczkowy	(C6 H10 O5)n

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie	Laboratoryjne substancje chemiczne.
Zastosowania Odradzane	Brak dostępnej informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo	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 ZAGROŻEŃ

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(-a,-e)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

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

2.2. Składniki etykiety

Zwroty wskazujące Rodzaj Zagrożenia

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Składnik	Nr CAS	Nr WE.	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008	67/548/EEC klasyfikacji
Soluble Starch	9005-84-9	EEC No. 232-686-4	100	-	-

Pelny 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 oczyma

Bezwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Uzyskać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody, zdejmując jednocześnie skażoną odzież i obuwie. Uzyskać pomoc lekarską.

Spożycie

Wypłukać usta wodą. NIE prowokować wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną.

Wdychanie

Usunąć z miejsca narażenia, położyć. Przenieść na świeże powietrze. W przypadku utrudnionego oddychania podać tlen. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. If symptoms arise, call a physician.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy

Wymagane żadne specjalne środki ostrożności.

4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione

Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia

Uwagi dla lekarza

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda. Dwutlenek węgla (CO₂). Sucha substancja chemiczna. pianka chemiczna.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

Niebezpieczne produkty spalania

Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Użyć środków ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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 zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać pyłu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Minimalizować tworzenie się i akumulację pyłu.

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

Trzymać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontrolne

Limity nateżeń

Niniejszy produkt, w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych objętych ograniczeniami dotyczącymi narażenia zawodowego ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy sprawujące nadzór

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

Biologiczne wartości graniczne

Niniejszy produkt, w stanie w jakim zostaje dostarczony, nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów posiadających biologiczne wartości graniczne ustalone przez szczególne 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 poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak danych

<u>Droga narażenia</u>	Ostra efekt (lokalny)	Ostra efekt (ogólnie)	Przewlekłe skutki (lokalny)	Przewlekłe skutki (ogólnie)
Doustny(-a,-e) Skórny(-a,-e) Wdychanie				

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Środki techniczne

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne

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

Ochrona skóry i ciała

Należy stosować odpowiednie rękawice ochronne oraz ubranie ochronne, aby zapobiegać narażeniu skóry

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

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

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

Ochrona dróg oddechowych	Nie potrzebne jest wyposażenie ochronne w normalnych warunkach użytkowania.
Duża skala / użycie awaryjnego	Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 136 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów Zalecany rodzaj filtra: Cząstki stałe filtr
Mała skala / urządzeń laboratoryjnych	Zachowywać właściwą wentylację.
Środki higieny	Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.
Środki kontrolne narażenia środowiska	Brak danych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	biały	
Stan fizyczny	proszek Substancja stała	
Zapach	Bezwonny	
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych	
pH	5.0-7.0	2% aq. solution
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	256 - 258 °C / 492.8 - 496.4 °F	
Temperatura mięknięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	Brak danych	
Temperatura zapłonu	Brak danych	Metoda - Brak danych
Szybkość parowania	Nie dotyczy	Substancja stała
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Nie dotyczy	Substancja stała
Ciężar właściwy / Gęstość	1.0384	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	50 g/L (90°C)	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)		
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Nie dotyczy	Substancja stała
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Wzór cząsteczkowy	(C6 H10 O5)n
Masa cząsteczkowa	162.067

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczna polimeryzacja Nie dochodzi do niebezpiecznej polimeryzacji.
Niebezpieczne reakcje Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wyroby niebezpieczne przy wzajemnym kontakcie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak znanych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO₂).

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

Informacje o produkcie Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu

a) toksyczność ostra;

Doustny(-a,-e) Brak danych

Skórny(-a,-e) Brak danych

Wdychanie Brak danych

b) działanie żrące/drażniące na skórę; Brak danych

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Oddechowy(-a,-e) Brak danych

Skóra Brak danych

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Brak danych

f) rakotwórczość; Brak danych

Produkt nie zawiera żadnych znanych rakotwórczych składników chemicznych

g) szkodliwe działanie na rozrodczość; Brak danych

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

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

Narządy docelowe Brak danych.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją; Nie dotyczy
Substancja stała

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

Inne szkodliwe skutki działania Wlasciosci toksykologiczne nie zostaly w pelni zbadane.

Objawy / efekty, ostre i opoznione Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksycznosc

Ekotoksycznosc

Nie zawiera zadnych substancji znanych jako niebezpieczne dla srodowiska lub nierozkladalnych w oczyszczalniach sciekow.

12.2. Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

Trwalosc

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

12.3. Zdolnosc do bioakumulacji

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna

12.4. Mobilnosc w glebie

Produkt jest rozpuszczalny w wodzie, i moga rozprzestrzeniac sie w systemach wodnych Istnieje duza mozliwosc mobilnosc produktu z powodu jego rozpuszczalnosc. Bardzo mobilne w glebach

12.5. Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

Brak dostepnych danych dla oceny.

12.6. Inne szkodliwe skutki dzialania

Informacje o dysruptorze wydzielania wewnetrznego

Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub podejrzanymi dysruptorow wydzielania wewnetrznego

Trwale zanieczyszczenie organiczne Potencja3 niszczenia ozonu

Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji
Niniejszy produkt nie zawiera zadnych znanych lub przypuszczalnych substancji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadow

Pozostale odpady / nieuzyte wyroby

Utylizatorzy odpadow chemicznych musza okreslic, czy odpad chemiczny zostal sklasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Utylizatorzy odpadow chemicznych musza sprawdzac lokalne, regionalne i panstwowe przepisy, aby dokonac pelnej i dokladnej klasyfikacji.

Zanieczyszczone opakowanie

Oprznic z pozostalych resztek. Usunac zgodnie z przepisami lokalnymi. Nie uzywac ponownie pustych pojemnikow.

Europejski Katalog Odpadow

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadow Kody Odpadow wynikaja z zswania produktu, a nie jego wlasciwosci.

Inne informacje

Uzytkownik powinien przyporzadkowywac kody odpadow w oparciu o cel, do ktorego zastosowano produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZACE TRANSPORTU

IMDG/IMO

Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN

14.2. Prawidlowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrozenia w transporcie

14.4. Grupa pakowania

ACR42449

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

ADR Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
14.4. Grupa pakowania

IATA Nie podlega regulacji

14.1. Numer UN
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 użytkownika 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 lub mieszaniny

Listy międzynarodowe X = wymienione

Składnik	EINECS	ELINCS	NLP	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	DSL	NDSL	PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	ENCS	IECSC	AICS	KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)
Soluble Starch	232-686-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Przepisy krajowe

Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników
Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Starch, soluble

Data aktualizacji 18-lis-2014

Pełna treść zwrotów R odnoszących się do sekcji 2 i 3

Nie dotyczy

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 badanych substancji chemicznych

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

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)

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

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 trwale, bardzo bioakumulacji

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

Najważniejsze odnośniki do 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 26-wrz-2009

Data aktualizacji 18-lis-2014

Podsumowanie aktualizacji Aktualizacja formatu.

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

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie bezpieczeństwa produktu sa zgodnie z naszą wiedza, posiadanymi informacjami prawdziwe w dniu publikacji. Podane informacje z zalozenia maja sluzyc doradczo pozwalajac na bezpieczne poslugiwanie sie produktem, jego stosowaniem, przetwarzaniem, przechowywaniem, transportem, utylizacja i uwolnieniem i nie stanowią gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Informacje te sa jedynie związane ze specyficznym przeznaczeniem materialu i mogą być nieważne w przypadku stosowania niniejszego materialu z jakimkolwiek innym materialem lub w jakimkolwiek innym procesie, jeśli nie zostało to określone w tekście.

Koniec karty charakterystyki