

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Witamina B3 - amid kwasu nikotynowego**

Nazwa INCI: **Niacinamide**

Numer CAS: **98-92-0**

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Część składowa produktów farmaceutycznych,
Do wzbogacania żywności, Część składowa/dodatek do środków uzupełniających
do pokarmów, Część składowa produktów kosmetycznych.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności: Zapobieganie: P264 Dokładnie umyć ciało po
użyciu.
P280 Stosować ochronę oczu/
ochronę twarzy.

Reagowanie:

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.

P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć
porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Ryzyko eksplozji pyłu.

3. Skład / informacja o składnikach

Synonimy: nicotinic acid amide

Vitamin PP

Skrócony opis produktu: substancja

Wzór cząsteczkowy: C6 H6 N2 O

3.1 Substancje

Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Stężenie (% w/w)
nikotynamid	98-92-0 202-713-4	>= 90 - <= 100

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: Usunąć z zagrożonej strefy. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

W przypadku wdychania: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami: Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.

Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia: Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Uzyskać pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki

Objawy: Nie są znane specyficzne symptomy.

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

Leczenie: Leczenie objawowe.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, Piana

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Nieznane.



5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje: Zagrożenie wybuchem pyłów.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Użyć środków ochrony osobistej.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Unikać tworzenia się pyłu.

Unikać wdychania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.

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

Zbierać i przygotować do usunięcia unikając rozpylania.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Wskazówki odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Środki higieny: Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu.

Zalecana temperatura przechowywania : < 25 °C

7.3. Szczególne zastosowanie

Specyficzne zastosowania: Nie dotyczy

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Zaprzestać używania	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
nicotinic acid amide	Zastosowanie przemysłowe	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	43,75 mg/m ³
	Zastosowanie zawodowe	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	21,88 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt przez skórę	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg m.c./dzień
	Zastosowanie zawodowe	Połknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	12,5 mg/kg m.c./dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
nicotinic acid amide	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morska	0,1 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,1 mg/l
	Osad morski	0,11 mg/l
	Zakład oczyszczania ścieków	423,5 mg/l
	Gleba	0,33 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona rąk: Wybierając odpowiedni typ rękawic ochronnych należy uwzględnić charakterystykę zagrożeń tego produktu oraz wszelkie specyficzne warunki w miejscu pracy.

Materiał rękawic: na przykład kauczuk nitrylowy

Ochrona skóry i ciała : Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych: W razie tworzenia się pyłu lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : krystaliczny, proszek

Barwa : biały

Zapach : bez zapachu

Próg zapachu : Brak dostępnej informacji.

pH : 6,0 - 7,5 (50 g/l, 20 °C)



Temperatura topnienia/ zakres temperatur topnienia: 128 - 131 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia: 224 °C (w 20 hPa)
Temperatura zapłonu : 182 °C
Palność (ciała stałego, gazu) : nie wysoce łatwopalny (Metoda: Palność (ciała stałe))
Może tworzyć wybuchowe stężenia pyłu w powietrzu.
Prężność par : 0,00045 hPa (25 °C; Dyrektywa ds. testów 104 OECD)
Względna gęstość oparów : Nie dotyczy
Gęstość : 1,4 g-cm³ (w 25 °C)
Rozpuszczalność w wodzie : 500 g/l (25 °C)
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Etanol: 660 g/l
Dietyloleter: ok.10 g/l
Gliceryna: rozpuszczalny
Współczynnik podziału: noktanol/woda: log Pow -0,38 (20 °C; Dyrektywa ds. testów 107 OECD)
Temperatura samozapłonu : Nie obserwowano samozapłonu podczas testu Grewera w temperaturze poniżej temperatury topnienia.
Rozkład termiczny : Bez znaczenia
Właściwości wybuchowe : Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Liczba spalania zalegającego pyłu: 2 (23 °C) : 2 (100 °C)
Klasa wybuchowości pyłu : St(H)2 (Próbka zmielona, Wartość mediany badanej próbki 0,041 mm, Wilgotność resztkowa 0,5 %; Wartość oznaczona w zmodyfikowanej rurze Hartmanna.)
Minimalna energia zapłonu : 3 - 10 mJ (Próbka zmielona, Wartość mediany badanej próbki 0,041 mm, Wilgotność resztkowa 0,5 %, EN 13821)
Minimalna energia zapłonu (MEZ) mieszaniny pyłowopowietrznej jest w dużym stopniu zależna od wielkości ziaren, zawartości wody i temperatury pyłu. Im drobniejszy i bardziej suchy pył, tym mniejsza jest MEZ.: Ogólna wskazówka: Podane parametry wybuchu pyłu obowiązują tylko dla tego produktu i nie zależą od postaci próbki.
Oporność właściwa proszku : ok. 5E+09 Omm (Próbka produktu, Wartość mediany badanej próbki 0,170 mm, Wilgotność resztkowa 0,2 %)
Minimalna temperatura zapłonu mieszaniny pyłowopowietrznej : 480 °C (Wartość mediany badanej próbki 0,170 mm)
oznaczenie w piecu BAM
Masa cząsteczkowa : 122,13 g/mol
Rozmiar cząstek : <= 10 % < 0,050 mm
Stała dysocjacji : pKa 3,35
Wrażliwość na wstrząsy : Niewrażliwy na uderzenia.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać



Ciepło.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy i zasady

Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 (Szczur, samce i samice): > 2.500 mg/kg
(Dyrektywa ds. testów 423 OECD)

: LD50 (Mysz): 2.500 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu
na skórę

: LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg

(Dyrektywa ds. testów 402 OECD)

Podrażnienie skóry :

Brak podrażnienia skóry (Królik, Dyrektywa ds.
testów 404 OECD)

: Może powodować podrażnienie skóry u osób
podatnych.

Podrażnienie oczu :

Umiarkowane podrażnienie oczu (Królik, Dyrektywa
ds. testów 405 OECD)

: Działa drażniąco na oczy.

Rakotwórczość :

(Mysz)

Nie wykazał skutków rakotwórczych w
doświadczeniach na zwierzętach.

Genotoksyczność in vitro :

niemutageniczny (Test Ames, Dyrektywa ds. testów
471 OECD)

: niegenotoksyczny (Test odchylenia chromosomów in
vitro,

Dyrektywa ds. testów 473 OECD)

Genotoksyczność in vivo :

niegenotoksyczny (Mikrojądrowy test in vivo, Mysz
Dyrektywa ds. testów 474 OECD)

Szkodliwe działanie na rozrodczość

: Brak znanych wskazań na zaburzenia płodności.

Teratogenność :

nieteratogeniczny

(Królik, Doustnie, Dyrektywa ds. testów 414 OECD)

Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie jednorazowe (Ostre narażenie)

: Substancja lub mieszanina nie została
sklasyfikowana jako działająca toksycznie na
narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy

docelowe - narażenie

powtarzane

: NOAEL (Doustnie, Szczur, 28 d) : 215 mg/kg m.c./dzień
Badanie toksyczności półostrej (28 dni)



(Dyrektywa ds. testów 407 OECD)

Doświadczenie z narażeniem

Człowieka

: RDA (=zalecana dzienna dawka) 15 - 18 mg

Dalsze informacje :

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Toksyczność przy wdychaniu :

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność dla ryb :

Poecilia reticulata (gupik)

LC50 (96 h) > 1.000 mg/l

(Dyrektywa ds. testów 203 OECD)

Toksyczność dla dafnii i innych

bezkrzęgowców wodnych

: Daphnia magna (rozwiłtka)

EC50 (24 h) > 1.000 mg/l

(Dyrektywa ds. testów 202 OECD)

Toksyczność dla alg :

Desmodesmus subspicatus (algi zielone)

IC50 (72 h) > 1.000 mg/l

(Dyrektywa ds. testów 201 OECD)

Toksyczność dla bakterii :

Pseudomonas putida

EC10 (18 h) 4.235 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Biodegradowalność : Łatwo biodegradowalny.

95 % (28 d)

(Dyrektywa ds. testów 301E OECD)

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Bioakumulacja : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: noktanol/ woda

: log Pow -0,38 (20 °C ; Dyrektywa ds. testów 107 OECD)

12.4. Mobilność w glebie

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Ocena : Substancja nie spełnia kryteriów PBT.

: Substancja nie spełnia kryteriów vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki

Dodatkowe informacje ekologiczne: Dla produktu nie ma dostępnych danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Wyrób : Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie: Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa opakowaniowa

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

NFPA Klasyfikacja : Zagrożenie dla zdrowia: 1
 Zagrożenia pożarowe: 2
 Zagrożenie związane z reaktywnością: 0

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego.

16. Inne informacje

Pełny tekst innych skrótów:

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP -Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx -Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC – Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do



przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD – Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT – Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI – Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji.

Dalsze informacje

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.