



1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **NMF - naturalny czynnik nawilżający**

Nazwa INCI: **Aqua, Propylene Glycol, Sodium PCA, Glucose, Urea, Glutamic Acid, Lysine, Glycine, Lactic Acid, Allantoin, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate.**

Zastosowanie: Surowiec do produkcji kosmetyków

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:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

Zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC i 67/548/EEC: Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

- Piktogram:
- Ostrzeżenie:
- Rodzaj zagrożenia:
- Środki ostrożności:

Szczegółowe opisy oznaczeń w sekcji 16

2.3. Inne zagrożenia:

Brak danych.

3. Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje:

brak danych.

3.2. Mieszaniny:

[EU]		CAS	EINECS	KLAS.
Aqua	20 - 40 %	7732-18-5	231-791-2	
Propylene Glycol	20 - 40 %	57-55-6	200-338-0	
Sodium PCA	10 - 20 %	28874-51-3	249-277-1	
Glucose	10 - 20 %	50-99-7	200-075-1	
Urea	0,5 - 2 %	57-13-6	200-315-5	
Glutamic Acid	0,5 - 2 %	56-86-0	200-293-7	



Lysine	0,5 - 2 %	56-87-1	200-294-2	
Glycine	0,5 - 2 %	56-40-6	200-272-2	
Lactic Acid	0,5 - 2 %	50-21-5	200-018-0	H315,H318
Allantoin	0,2 - 1 %	97-59-6	202-592-8	
Konserwant				
Sodium Benzoate	0,2 - 0,3 %	532-32-1	208-534-8	H315,H319
Potassium Sorbate	0,2 - 0,3 %	24634-61-5 590-00-1	246-376-1	H319

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: Niezwłocznie zdjąć zabrudzone ubranie. Zmyć skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami: Płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Wdychanie:
Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Połknięcie: W przypadku połknięcia
dużych ilości lub wystąpienia niepożądanych objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: nieznane.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i
szczególnego postępowania z poszkodowanym:** brak danych.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Zawartość wody ok. 60%.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: nieznane.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: W zamkniętych pomieszczeniach stosować
odpowiedni sprzęt oddechowy. Schłodzić pojemniki wodą. Unikać wdychania oparów i dymu.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nie próbować czyszczenia wycieku bez odpowiedniego sprzętu ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Chronić przed skażeniem wody i
ścieków. W przypadku dużych wycieków powiadomić lokalne władze ekologiczne.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do
usuwania skażenia:** Niewielkie rozlania zaadsorbować obojętnymi ciałami stałymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji: brak danych.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Manipulować zgodnie z wypraktykowanymi zasadami dobrej higieny pracy i bezpieczeństwa.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich
wzajemnych niezgodności:** Przechowywać chroniąc od światła w szczelnie zamkniętych
opakowaniach w temperaturze pokojowej.



7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: brak danych.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych: Nie jest konieczna.

Ochrona ciała: Nie jest konieczna.

Ochrona oczu: Nie jest konieczna.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Forma fizyczna: ciecz

Kolor: bezbarwny do żółtego

Zapach: charakterystyczny

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie

pH: <7,5, w ustalonych granicach bezp.: 2 - 11,5

(zgodnie z 92/9/CEE część B.4, OCDE nr 404, 17/07/92)

Temperatura zapłonu: 105°C

Gęstość: > 1,000

Temperatura samozapłonu: 400°C

9.2. Inne informacje: brak danych.

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Brak danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują

11. Informacje toksykologiczne

Testy na zwierzętach

Produkt nie był testowany przez producenta na zwierzętach w celach kosmetycznych.

Informacje ogólne:

Następujące substancje posiadają status GRAS ('Generally Recognized As Safe' – ogólnie uznawane za bezpieczne): lizyna (21CFR172.320), glicyna (21 CFR 172.320). Istnieje raport CIR zawierający ocenę bezpieczeństwa i wszystkie dane toksykologiczne dla: Sodium PCA (IJT, 18 (2), 25-34, 1999); mocznik (IJT 24(S3):1-56, 2005.); kwas mlekowy (IJT 14 (1) 1998); allantoina (IJT 29(S2): 84-97, 2010); glikol propylenowy (JACT, 13 (6), 1994, ponownie otwarty 12/09 oraz raport zmieniony z 04/10); benzoosan sodu (IJT, 20(S3):23-50,



2001, otwarty ponownie 06/10); sorbinian potasu (JACT 7 (6): 837-80, 1988, potwierdzony 04/06).

Klasyfikacja zgodnie z Radą Europejską*: Niesklasyfikowany.

Toksyczność ostra

Sodium PCA (RTECS n°TW4000000): LD50 p.o. mysz = 10.4 g/kg.
Glicyna (RTECS no.MB7600000): LD50 p.o. szczur: 7930mg/kg; LD50 s.c. szczur: 5200mg/kg; LD50 i.v. szczur: 2600mg/kg; LD50 p.o. mysz: 4920mg/kg; LD50 i.p. mysz: 4450 mg/kg; LD50 s.c. mysz: 5060 mg/kg; LD50 i.v. mysz: 2370 mg/kg; LDLo i.v. kot: 3 g/kg; TDLo i.p. szczur 200 mg/kg; TDLo i.p. szczur 0.8 g/kg Glicyna (g/Kg): LD50 i.v. szczur=2.6, LD50 p.o szczur=7.9 LD50 i.v. mysz=2.4, LD50p.o.mysz=4.9 (YACHDS5 ,1502,77) Mocznik (RTECS n°YR6250000): LD50 doustnie szczur = 8471mg/kg; LD50 i.v. szczur = 5300mg/kg; LD50 doustnie mysz = 11g/kg; LD50 i.v. mysz = 4600mg/kg; LDLo i.v. pies = 3 g/kg; LDLo doustnie królik = 10 g/kg; LDLo i.v. królik = 4800 mg/kg; LDLo doustnie ssak = 511mg/kg; TDLo doustnie ssak = 511mg/kg; TDLo doustnie szczur = 750mg/kg. Kwas glutaminowy (RTECS n°: LZ9700000, Last Updated: 200708): TDLo doustnie Człowiek =71 mg/kg, TDLo i.v. człowiek =117 mg/kg, TDLo i.p. szczur =20 mg/kg, LD50 p.o. szczur > 30 g/kg, LD50 p.o. królik= 2.3 g/kg. Kwas glutaminowy (RTECS n°LZ9700000): LD50 p.o. szczur>30 g/kg, LD50 p.o. królik > 2300 mg/kg. TDLo i.p szczur = 20 mg/Kg Kwas glutaminowy (RTECS n°LZ9700000): TDLo p.o. człowiek= 71 mg/kg Kwas mlekowy (g/Kg):LD50 p.o szczur=3.5(FMCHA2 C252,91) LD50p.o.mysz=4.9 (FAONAU 40,144,67) Kwas mlekowy (RTECS no. OD2800000): LD50: p.o szczur.3.5 g/kg, p.o. mysz 4.9 g/kg, skóra królika > 2 g/kg, p.o. świnka morska 1.8 g/kg. LDLo: p.o. królik 5g/kg Glukoza (g/Kg):LD50 p.o szczur=26 (85AIAL 39,73); LD50i.p mysz=18 (PSEBAA 35,98,36); LD50 i.v mysz.=9 (ARZNAD 18,666,68) Glukoza (RTECS n°: LZ6600000): LD50 p.o. szczur = 25800 mg/kg; LD50 i.p. mysz = 18 g/kg; LD50 i.v. mysz= 9 g/kg; LDLo p.o. pies = 8 g/kg; LDLo p.o. królik = 20 g/kg; LDLo i.v. królik = 12 g/kg; TDLo i.p. mysz = 100mg/kg; TDLo p.o. człowiek = 0.357 g/kg; TDLo i.p. szczur = 2 g/kg; TDLo i.v. królik = 750 mg/kg; TDLo p.o. szczur 2 g/kg; TDLo p.o. mysz 2 mg/kg.

Toksyczność chroniczna i subchroniczna

Sodium PCA (RTECS n°TW4000000): TDLo p.o. szczur = 364 g/kg/13W C; TDLo p.o. szczur 690 g/kg/26 W C Glicyna (RTECS n°MB7600000): TDLo s.c. szczur= 45 g/kg/30D-I; Kwas mlekowy (RTECS n°OD2800000):TDLo skóra szczur= 57.6 g/kg/13W-I Glicyna (RTECS no.MB7600000): TDLo s.c. szczur = 45/g/kg/30D-I; TDLo i.m. szczur = 84 g/kg/4W-I; TDLo p.o. szczur = 30 g/kg/10D-C; TDLo p.o. szczur = 13.44 g/kg/2W-IM; TDLo i.p. mysz = 6250mg/kg/5D. Mocznik (RTECS n°YR6250000): TCLo inhalacja szczur = 288 mg/m3/17W-I; TDLo skóra szczur = 3024 mg/kg/4W; TDLo skóra szczur =37.8 g/kg/25W. Kwas mlekowy (RTECS no. OD2800000):TDLo skóra szczur 57590mg/kg/13W-I Glukoza (RTECS n°: LZ6600000): TDLo i.v. ssak domowy = 4.4. g/kg/120H; TDLo p.o. szczur = 150 mg/kg/15D; TDLo p.o. szczur = 700 g/kg/35D; TDLo p.o. szczur = 840 g/kg/12W. Glikol propylenowy: szczur, 102 tyg. (codziennie, 5 dni/tydzień), doustnie NOAEL = 1700 mg/kg/dzień (dane dostawcy). Glikol propylenowy: szczur, 15 tyg., doustnie NOAEL = 50000 ppm w diecie (= 2.5 g/kg/dzień); pies, 104 tyg., doustnie, NOAEL = 2000 mg/kg (raport OECD SIDS, 2001).

Podrażnienie skóry

Test przeprowadzony na innym produkcie Provital: Moisturizing Factor (kod 32820): test płatkowy (30 min), IIP = 0%; test płatkowy (48 h), IP = 0%



Podrażnienie oczu Test przeprowadzony na innym produkcie Provitall: Moisturizing Factor (32820), wskaźnik drażnienia In-vitro: HET-CAM (stęż. 100%): 4.3; Wskaźnik drażnienia In-vitro (BCOP) = -0.2 +/- 0.1 (stęż. 25%). Lekko drażniący.

Uczulanie skóry

W serii testów klinicznych Sodium PCA okazał się nieuczulający (z i bez ekspozycji na UV) (IJT 18 (S2): 25-34, 1999).

Mutagenność

Test przeprowadzony na innym produkcie Provitall: Moisturizing Factor (kod 32820), test Ames'a - negatywny (wszystkie szczepy, z i bez S9).

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Lizyna (RTECS n°OL5540000): TDLo p.o. szczur = 138 g/kg, samica, 5-15 dni po zapłodnieniu, TDLo p.o. szczur = 72.45 g/kg, samica, 10-20 dni po zapłodnieniu. Kwas mlekowy (RTECS n°OD2800000): TDLo p.o. mysz = 5.7 g/kg, samica, 6-15 dni po zapłodnieniu. Glicyna (RTECS no.MB7600000): TDLo p.o. szczur = 42gm/kg (samica, 1-21 dni po zapłodnieniu) Mocznik (RTECS n°YR6250000): TDLo dołożyskowo kobieta, 16 tygodni po zapłodnieniu = 1400 mg/kg; TDLo wewnątrzmacicowo samica małpy, 18 tygodni po zapłodnieniu = 6 g/kg. Glukoza (RTECS n°: LZ6600000): TDLo p.o. kobieta = 2 g/kg 28 tygodni po zapłodnieniu; TDLo p.o. kobieta = 2 g/kg 39 tygodni po zapłodnieniu; TDLo i.p. szczur = 300 g/kg samica 30 dni przed kojarzeniem; TDLo różne drogi chomik = 20 mg/kg samica 6-8 dni po zapłodnieniu; TDLo i.p. mysz = 6000 mg/kg samica 9 dni po zapłodnieniu.

Inne dane

Kwas glutaminowy (RTECS n°LZ9700000): TDLo p.o. człowiek = 71 mg/kg. Brak dowodów fototoksyczności Sodium PCA (IJT 18 (S2): 25-34, 1999) Karma zawierająca 0.2% allantoiny była podawana szczurom przez 106 tygodni. Allantoina nie wywołała nowotworów (Hazardous Substances Databank Number: 7490, Last Revision Date: 20071011) Mocznik (RTECS n°YR6250000), dane rakotwórcze: TDLo doustnie szczur = 821 g/kg/1Y; TDLo doustnie mysz = 394 g/kg/1Y.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność: Glikol propylenowy: toksyczność ostra (ryba): CL50/Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l/96h toksyczność ostra (rozwieltka): Daphnia magna: CE/CL50 (48 h) : 34400 mg/l.

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu: Glikol propylenowy: metoda oceny: OCDE 302B/ISO 9888/EEC 88/302, C metoda analizy: Disminution COD. Współczynnik eliminacji: >70% Ocena: Dobra eliminacja. Allantoina uległa biodegradacji w 6, 10 i 88% po odpowiednio 5, 15 i 30 dniach testu w zamkniętej butelce w 20 °C (Hazardous Substances Databank Number: 7490, Last Revision Date: 20071011).

12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak danych.

12.4. Mobilność w glebie: brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt lub skażona woda nie muszą być traktowane jako niebezpieczne. Eliminować zgodnie z istniejącymi przepisami prawnymi.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	N/A
RID	N/A
IMDG	N/A
ICAO	N/A
ADN	N/A

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	nie podlega przepisom transportowym
RID	nie podlega przepisom transportowym
IMDG	nie podlega przepisom transportowym
ICAO	nie podlega przepisom transportowym
ADN	nie podlega przepisom transportowym

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie:	Kod klasyfikacyjny:	Nr rozpoznawczy zagrożenia :	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	Numery nalepek ostrzegawczych :
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	-	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy				nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy				nie dotyczy
ADN	nie dotyczy				nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Rodzaj transportu	Grupa pakowania:
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy
ADN	nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

brak dostępnych danych

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

brak dostępnych danych



15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: niedostępna.

16. Inne informacje

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 - Powoduje poważnie podrażnienie oczu.