

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa****NanoMagic Polish****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Numer telefonu +49-2303-9 86 70-0

Numer faksu +49-2303-9 86 70-26

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacja i oznaczenie w odniesieniu do poważnego uszkodzenia/podrażnienia oczu oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi.

**Dodatkowe elementy etykiety**

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów (załącznik VII):

5-15% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

5-15% niejonowe środki powierzchniowo czynne

&lt;5% kationowe środki powierzchniowo czynne

kompozycje zapachowe

LINALOOL

**2.3 Inne zagrożenia**

Właściwości PBT

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt;0,1%, która jest uważana za PBT.

Właściwości vPvB

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt;0,1%, która jest uważana za vPvB.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny**

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odkazy dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo) -N, N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne</b>			
	97862-59-4 931-296-8 - 01-2119488533-30	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	>= 10,00 - < 25,00	ciężar %
2	<b>2-butoksyetanol</b>			
	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
3	<b>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)</b>			
	68155-07-7 931-329-6 - 01-2119490100-53	Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00	ciężar %
4	<b>1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-,</b>			

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

	<b>ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)</b>		
	- 939-685-4 - 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00 ciężar %
5	<b>Siloksany i silikony, di-Me, 3-[3-[(3-koko amidopropylo)dimetyloamonia]-2-hydroksypropoksy] zakończone grupą propylową, octany (sole)</b>		
	134737-05-6 - - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 2,50 ciężar %
6	<b>oktametylocyklotetrasiloksan</b>		<b>por. przypis (2)</b>
	556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10 ciężar %

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

(2) Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i przy zastosowaniu kryteriów załącznika I rozporządzenia 1272/2008/WE konieczne jest zaklasyfikowanie jak powyżej. Idzie ono dalej niż zaklasyfikowanie wymienione w rozporządzeniu 1772/2008/WE, załącznik VI, tabela 3.

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostrą)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 4% Eye Dam. 1; H318: C >= 10%	-	-
6	-	-	-	M = 10

**Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)**

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
2	1746 mg/kg masy ciała		

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

**Po wdychaniu**

Dotrzymując odpowiednich zabezpieczeń ochronnych odnośnie oddychania, przetransportować należy poszkodowanego poza obszar zagrożenia; Zadbaj o dopływ świeżego powietrza.

**Kontakt ze skórą**

Skórę natychmiast przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

**Po połknięciu**

Wypluć usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

Brak danych.

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt sam w sobie jest nie palny; metody gaszenia pożaru w otoczeniu muszą być dyskutowane.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); Tlenki siarki (SxOy); Tlenki azotu (NOx)

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Nałożyć odzież ochronną. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzelska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisy ochronne (patrz rozdział 7 i 8). Nosić odzież ochronną.

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi. W przypadku, że dojdzie do przeniknięcia do wód, gleby lub kanalizacji, bezwzględnie należy poinformować o tym kompetentny urząd .

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Zapewnić prysznic awaryjny. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

Nazwa handlowa: NanoMagic Polish

Nr produktu: 210999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021

Region: PL

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku.  
Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
	2000/39/EC		
	2-Butoxyethanol		
	NDSch	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	NDS	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Resorbcja skórna/sensybilizacja	Skin	
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	2-Butoksyetanol		
	NDSch	200	mg/m <sup>3</sup>
	NDS	98	mg/m <sup>3</sup>
	Uwagi	skóra	

**Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo) -N, N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne			97862-59-4 931-296-8
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	12,5 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	44 mg/m <sup>3</sup>
2	2-butoksyetanol			111-76-2 203-905-0
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	98,00 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	1091,00 mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	246,00 mg/m <sup>3</sup>
3	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)			68155-07-7 931-329-6
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	4,16 mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,09 mg/cm <sup>2</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	73,4 mg/m <sup>3</sup>
4	1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)			- 939-685-4
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	112,5 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	8,72 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo) -N, N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne			97862-59-4 931-296-8

Nazwa handlowa: NanoMagic Polish

Nr produktu: 210999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021

Region: PL

	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	7,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	7,5	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	13,04	mg/m <sup>3</sup>
2	<b>2-butoksyetanol</b>			<b>111-76-2 203-905-0</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6,30	mg/kg/dzień
	Oralny	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	26,70	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	59,00	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	układowy	426,00	mg/m <sup>3</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	147,00	mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)</b>			<b>68155-07-7 931-329-6</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	6,25	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,5	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	0,056	mg/cm <sup>2</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	21,73	mg/m <sup>3</sup>
4	<b>1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)</b>			<b>- 939-685-4</b>	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	1,25	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	56,25	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	2,17	mg/m <sup>3</sup>

## Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	<b>1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo) -N, N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne</b>		<b>97862-59-4 931-296-8</b>
	Woda	Wody słodkie	0,013 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,001 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	11,1 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	1,11 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,85 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	3000 mg/L
2	<b>2-butoksyetanol</b>		<b>111-76-2 203-905-0</b>
	Woda	Wody słodkie	8,80 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,88 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	34,60 mg/kg
	Dotyczy: Masa sucha		
	Woda	Osady w wodach morskich	3,46 mg/kg
	Woda	Kąpiel przerywająca	26,4 mg/L
	Gleba	-	2,33 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	463,00 mg/L
	Zatrucie wtórne	-	0,02 mg/kg pokarmu
3	<b>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)</b>		<b>68155-07-7 931-329-6</b>
	Woda	Wody słodkie	7 µg/L
	Woda	Wody morskie	0,7 µg/L
	Woda	Kąpiel przerywająca	24 µg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	42,4 µg/kg
	Dotyczy: Masa sucha		
	Gleba	-	18,9 µg/kg
	Dotyczy: Masa sucha		
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	830 mg/L

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

4	<b>1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole)</b>	-	<b>939-685-4</b>
	Woda	Wody słodkie	0,017 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,002 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	1,7 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	0,17 mg/kg Masa sucha
	Gleba	-	0,331 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	10 mg/L

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Może zostać to osiągnięte poprzez wyciąg miejscowy lub całego pomieszczenia. Jeżeli jest to niewystarczające do utrzymania stężenia oparów substancji poniżej wartości granicznych powietrza, to należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

### Osobiste środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych. Jeżeli wentylacja jest niedostateczna, stosować aparaty zabezpieczające układ oddechowy.

Filtr oddechowy A

#### Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne (EN 166).

#### Ochrona rąk

W razie możliwego kontaktu skóry z produktem wystarczającym zabezpieczeniem jest stosowanie rękawic ochronnych, zgodnych z normą np. EN 374. Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni	butyl		
grubość materiału	>	0,5	mm
Okres przenikania	>	120	min

#### Inne

Chemikalioodporna odzież robocza.

#### Kontrola narażenia środowiska

Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Stan skupienia/Kolor</b>	
ciecz	
żółty; zielony	
<b>Zapach</b>	
owocowy.	
<b>pH</b>	
Wartość	5,5
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

Brak danych			
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura palenia</b>			
Brak danych			
<b>Palność</b>			
Brak danych			
<b>Dolna granica wybuchowości</b>			
Brak danych			
<b>Górna granica wybuchowości</b>			
Brak danych			
<b>Prężność pary</b>			
Brak danych			
<b>Względna gęstość pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość		1,01	g/cm <sup>3</sup>
Temperatura odniesienia		20	°C
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
log Pow		0,81	
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		Wyliczany	
Źródło		ECHA	
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6
log Pow		ok. 1,35	- 4,84
Temperatura odniesienia		20	°C
Metoda		OECD 117	
Źródło		ECHA	
<b>Lepkość</b>			
Brak danych			
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>			
Brak danych			

**9.2 Inne informacje**

<b>Dane pozostałe</b>			
Brak danych.			

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**



**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL**10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	NanoMagic Polish
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność oralna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1746	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność skórna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	NanoMagic Polish
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE przez skórę > 2000 mg/kg).

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LD50	>	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 402		

Nazwa handlowa: NanoMagic Polish

Nr produktu: 210999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021

Region: PL

Źródło	ECHA
<b>2</b>	<b>Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)</b> <b>68155-07-7</b> <b>931-329-6</b>
LD50	> 2000 mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki
Źródło	ECHA

**Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)**

Nr	Nazwa produktu
<b>1</b>	<b>NanoMagic Polish</b>
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE inhalacyjnie: > 20 000 ppmV (gazy), > 20 mg/l (pary), > 5 mg/l (pyły, mgła).

**Ostra toksyczność inhalacyjna**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>2-butoksyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
ATE		1,5	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Pył/mgła		
Gatunek	szczur		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>2-butoksyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Czas ekspozycji		4	h
Gatunek	króliki		
Metoda	EU B.4		
Źródło	ECHA		
Ocena	działa drażniąco		

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Nr	Nazwa produktu
<b>1</b>	<b>NanoMagic Polish</b>
Metoda	OECD 437
Ocena	Nie jest żrący

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>2-butoksyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	świnka morska.		
Metoda	OECD 406		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>2-butoksyetanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji**

Brak danych
-------------

**Rakotwórczość**

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
----	------------------	--------	-------

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 451		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Brak danych

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
LC50	>	1474	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6
LC50		2,4	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Oncorhynchus mykiss.		
Metoda	OECD 203		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla ryb (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
NOEC	>	100	mg/l
Czas ekspozycji		21	d
Gatunek	Danio rerio		
Metoda	OECD 204		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50		690	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6

Nazwa handlowa: NanoMagic Polish

Nr produktu: 210999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021

Region: PL

EC50	3,2	mg/l
Czas ekspozycji	48	h
Gatunek	Daphnia magna.	
Metoda	OECD 202	
Źródło	ECHA	

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
NOEC	100	mg/l	
Czas ekspozycji	21	d	
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 211		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
EC50	623	mg/l	
Czas ekspozycji	72	h	
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Brak danych			

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Brak danych			

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	90,4	%.	
Czas trwania	28	d	
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6
Wartość	ok.	92,5	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0
log Pow	0,81		
Temperatura odniesienia	20		°C
Metoda	Wyliczany		
Źródło	ECHA		
2	Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)	68155-07-7	931-329-6
log Pow	ok. 1,35	- 4,84	
Temperatura odniesienia		20	°C

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

Metoda Źródło	OECD 117 ECHA
------------------	------------------

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Właściwości PBT	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za PBT.
Właściwości vPvB	Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu >0,1%, która jest uważana za vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**12.8 Inne informacje**

Inne informacje
Nie dopuścić do przeniknięcia produktu do kanalizacji lub zbiorników wodnych i nie składować na publicznych wysypiskach śmieci.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Przepisy ADR/RID/ADN nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.2 Transport IMDG**

Przepisy IMDG nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Przepisy ICAO-TI / IATA nie mają zastosowania dla tego produktu.

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

Nazwa handlowa: NanoMagic Polish

Nr produktu: 210999

Aktualna wersja: 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022

Zastąpiona wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021

Region: PL

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 3
---	------

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	2-butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	75
2	CYTRAL	5392-40-5	226-394-6	75
3	KWAS OCTOWY	64-19-7	200-580-7	75
4	Linalol	78-70-6	201-134-4	75
5	oktametylocyklotetrasiloksan	556-67-2	209-136-7	75

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać służących ochronie przed niebezpiecznymi substancjami ograniczeń w zatrudnianiu zgodnie z rozporządzeniem o dyrektywach ochrony macierzyństwa i ustawy o ochronie pracy młodzieży. Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym produkcie są zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

---

**Nazwa handlowa:** NanoMagic Polish**Nr produktu:** 210999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

---

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 769552