

Nazwa handlowa: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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****NanoMagicShampoo****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: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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

<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 >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.

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 | 1-propanaminium, 3-amino-N- (karboksymetylo) -N, N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne | | | |
| | 97862-59-4 931-296-8 - 01-2119488533-30 | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 | >= 10,00 - < 25,00 | ciężar % |
| 2 | 2-butoksyetanol | | | |
| | 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 | Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo) | | | |
| | 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 | 1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, | | | |

Nazwa handlowa: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**Aktualna wersja:** 2.1.0, opracowano w dniu: 23.03.2022**Zastąpiona wersja:** 2.0.0, opracowano w dniu: 20.08.2021**Region:** PL

| | | | |
|---|--|-------------------------|----------|
| | ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole) | | |
| - 939-685-4 - 01-2119983493-26 | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | < 5,00 | ciężar % |
| 5 | Siloksany i silikony, di-Me, 3-[3-[(3-kokoamidopropylodimetyloamonia]-2-hydroksypropoksy] zakończoną grupą propylową, octany (sole) | | |
| 134737-05-6 - - - | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | < 2,50 | ciężar % |
| 6 | oktametylocyklotetrasiloksan | por. przypis (2) | |
| 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: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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 wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO₂); 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: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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 ³ 50 ppm |
| | NDS | 98 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Resorbcja skórna/sensybilizacja | Skin | |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STEŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY | | | |
| | 2-Butoksyetanol | | |
| | NDSch | 200 | mg/m ³ |
| | NDS | 98 | mg/m ³ |
| | 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 |
| | Inhalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 44 mg/m ³ |
| 2 | 2-butoksyetanol | | | 111-76-2 203-905-0 |
| | Inhalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 98,00 mg/m ³ |
| | Inhalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 1091,00 mg/m ³ |
| | Inhalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejskowy | 246,00 mg/m ³ |
| 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) | miejskowy | 0,09 mg/cm ² |
| | Inhalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 73,4 mg/m ³ |
| 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 |
| | Inhalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 8,72 mg/m ³ |

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: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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 ³ |
| 2 | 2-butoksyetanol | | | 111-76-2 203-905-0 | |
| | 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 ³ |
| | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 426,00 | mg/m ³ |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | miejscowy | 147,00 | mg/m ³ |
| 3 | Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo) | | | 68155-07-7 931-329-6 | |
| | 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 ² |
| | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły) | układowy | 21,73 | mg/m ³ |
| 4 | 1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole) | | | - 939-685-4 | |
| | 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 ³ |

Wartości PNEC

| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS / WE | |
|----|---|-------------------------|---------------------------------|
| | Element środowiska | Rodzaj | 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 |
| | 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 | 2-butoksyetanol | | 111-76-2 203-905-0 |
| | 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 | Amidy, C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo) | | 68155-07-7 931-329-6 |
| | 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: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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 | 1-propanamina, 2-hydroksy-N-(2-hydroksypropylo)-N,N-dimetylo-, ester z kwasami tłuszczowymi, C18 nienasyconymi, Me-siarczany (sole) | - | 939-685-4 |
| | 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

| | |
|--|-----|
| Stan skupienia | |
| ciecz | |
| Stan skupienia/Kolor | |
| ciecz | |
| żółty; zielony | |
| Zapach | |
| owocowy. | |
| pH | |
| Wartość | 5,5 |
| Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia | |

Nazwa handlowa: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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 | | | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura rozkładu | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura zapłonu | | | |
| Brak danych | | | |
| Temperatura palenia | | | |
| Brak danych | | | |
| Palność | | | |
| Brak danych | | | |
| Dolna granica wybuchowości | | | |
| Brak danych | | | |
| Górna granica wybuchowości | | | |
| Brak danych | | | |
| Prężność pary | | | |
| Brak danych | | | |
| Względna gęstość pary | | | |
| Brak danych | | | |
| Gęstość względna | | | |
| Brak danych | | | |
| Gęstość | | | |
| Wartość | 1,01 | g/cm ³ | |
| Temperatura odniesienia | 20 | °C | |
| Rozpuszczalność | | | |
| Brak danych | | | |
| 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 |
| Metoda | OECD 117 | | |
| Źródło | ECHA | | |
| Lepkość | | | |
| Brak danych | | | |
| Charakterystyka cząsteczek | | | |
| Brak danych | | | |

9.2 Inne informacje

| |
|-----------------------|
| Dane pozostałe |
| Brak danych. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Nazwa handlowa: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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 | NanoMagicShampoo |
| 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 | NanoMagicShampoo |
| 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: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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 | | |
| 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 | króliki | | |
| Źródło | ECHA | | |

| Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny) | |
|---|---|
| Nr | Nazwa produktu |
| 1 | NanoMagicShampoo |
| 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 |
| 1 | 2-butoksyetanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| 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 |
| 1 | 2-butoksyetanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| 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 |
| 1 | NanoMagicShampoo |
| Metoda | OECD 437 |
| Ocena | Nie jest żrący |

| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | | | |
|---|------------------|----------|-----------|
| Nr | Nazwa substancji | Nr CAS | Nr We |
| 1 | 2-butoksyetanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| 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 |
| 1 | 2-butoksyetanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| 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 We |
| | | |

Nazwa handlowa: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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: NanoMagicShampoo

Nr produktu: 77702999

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/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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/EWG 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: NanoMagicShampoo**Nr produktu:** 77702999**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

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 776626