

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nano WC

Nazwa handlowa:

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek do czyszczenia tłustych zabrudzeń.

1.3 Dane dotyczące dostawcy kart charakterystyki

Nanoslogic Jolanta Wawrzeń

ul.Targowa 2

41-200 Sosnowiec

tel. +48 501 348 906

Wydział odpowiedzialny za karty charakterystyk

biuro@nanoslogic.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

tel. +48 501 348 906 (dni robocze między 8.00 a 15.00);

telefon alarmowy 112 (całodobowo).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Eye Dam.1, Eye Irrit.2, Skin Corr.1B, Met. Corr.1, H290, H314, H318

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

(WE) NR 1272/2008:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

| Numer | Opis |
|-------|--|
| H290 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

| Numer | Opis |
|----------------|--|
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy |
| P405 | Przechowywać pod zamknięciem |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem |
| 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.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Inne informacje: Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne – mniej niż 5%; anionowe środki powierzchniowo czynne – mniej niż 5%; substancje zapachowe.

2.3 Inne zagrożenia

PBT: brak danych

vPvB: brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

| Nazwa substancji chemicznej | Nr CAS Nr EC | Klasyfikacja (WE) Nr 1272/2008 | Stężenie |
|---|-------------------------|---|----------|
| Kwas cytrynowy | 5949-29-1 201-069-1 | Eye Irrit.2, H319 | < 5,0% |
| D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu | 68515-73-1 500-220-1 | Eye Dam.1, H318 | <1,5% |
| Kwas metanosulfonowy | 75-75-2 200-898-6 | Skin Corr.1B, H314 Met. Corr.1, H290 | <1% |

3.2 Mieszanki

Brak

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

Kontakt ze skórą: Zdjąć skażoną odzież, skażoną skórę obmyć dużą ilością wody. Zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie: W przypadku połknięcia niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą.

Wdychanie: Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie duszności podawać tlen, zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt z okiem: Przepłukać dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Skonsultować się z lekarzem.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Szczególne sposoby leczenia: Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana, proszek, suche chemikalia, CO₂.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie są znane

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : tlenki węgla.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

Dalsze informacje: Podczas pożaru nie wdychać dymu, gazów i oparów. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia o środowiska

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

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Unikać wdychania par/mgły/gazów. Zapewnić wystarczającą wentylację. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Zapobiegać tworzeniu się oparów w stężeniach grożących wybuchem.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

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

Metody oczyszczania:

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Dokładnie czyścić skażone powierzchnie. Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Sprawdź środki ochrony w sekcji 7 i 8, albo usuwanie w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się: Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Unikać tworzenia pyłu i aerozolu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać źródeł zapłonu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Przechowywać tylko w pojemnikach odpowiadających oryginałowi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu. Ewentualnie stosować i przechowywać w atmosferze gazu obojętnego.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Kwas cytrynowy:

PNEC Wody słodkie: 0,44 mg/l

Wody morskie: 0,044 mg/l

Osad – woda słodka: 3,46 mg/kg

Osad- woda morska: 34,6 mg/kg

Gleba: 33,1 mg/kg

STP dla środowiska oczyszczalni ścieków: >1000 mg/l

D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu:

DNEL dla pracowników: W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 595000 mg/kg

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 420 mg/m³

DNEL dla konsumentów: W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 357000 mg/kg

W warunkach narażenia długotrwałego po połyknięciu: 35,7 mg/kg

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 124 mg/m³

PNEC Woda słodka: 0,176 mg/l Woda morska: 0,0176 mg/l

Woda- sporadyczne uwalnianie: 0,27 mg/l

Osad - woda słodka: 1516 mg/kg

Osad - woda morska: 0,152 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków: 560 mg/l

Gleba: 0,654 mg/kg

Kwas metanosulfonowy:

DNEL dla pracowników:

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 2,89 mg/m³

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 19,44 mg/kg

DNEL dla konsumenta:

W warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 1,44 mg/m³

W warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 1,44 mg/m³

W warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 8,33 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne: Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sprzęt ochrony osobistej

Ochronę dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych wymagana jest na stanowiskach pracy nie wystarczająco przewietrzanych i przy obróbce rozpryskowej.

Ochronę rąk: Rękawiczki nitrylowe

Ochrona oczu: Szczelne gogle. Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona skóry i ciała: Fartuch laboratoryjny.

Środki higieny: Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Natychmiast zdjąć skażone ubranie. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne: Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze. Przestrzegać przepisy lokalnych władz.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Stan skupienia w temp. 20°C: | ciecz |
| Kolor: | czerwony |
| Zapach: | charakterystyczny |
| Gęstość względna [20 °C]: | brak danych |
| Temperatura zapłonu [°C]: | brak danych |
| Temp. samozapłonu [°C]: | brak danych |
| Górna granica wybuchowości [% V/V]: | brak danych |
| Dolna granica wybuchowości [% V/V]: | brak danych |
| Prężność par [hPa] w 180°C: | brak danych |

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie: | miesza się z wodą |
| Właściwości utleniające: | brak danych |
| pH: | ok. 3 |
| szybkość parowania: | brak danych |
| Temp. Rozkładu [°C]: | brak danych |
| Wybuchowość: | brak danych |

9.2 Inne informacje

Brak dalszych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak szczególnych zagrożeń w warunkach poprawnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznej reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przegrzanie roztworu, zamrożenie roztworu, nienależyta wentylacja.

10.5 Materiały niezgodne

Brak konkretnych danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie : Działa drażniąco na skórę i oczy.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne

Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe:

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Nie wykonano testów dla produktu. Informacje toksykologiczne w oparciu o składniki:

Kwas cytrynowy:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 11700 mg/kg (szczur); LD50 5040 mg/kg (mysz)
Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: brak danych o produkcie
Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD50 885 mg/kg (szczur); LD50 961 mg/kg (mysz)
Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak danych o produkcie

Działanie żrące/drażniące na skórę : może powodować podrażnienie skóry
Podrażnienie oczu: substancja drażniąco, działa drażniąco na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych o produkcji
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych o produkcji
Rakotwórczość: brak danych o produkcji
Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak danych o produkcji
Substancja toksyczna dla organów lub układów- narażenie jednokrotne i powtarzalne – brak danych o produkcji
Toksyczność przy wdychaniu: brak danych o produkcji
Fototoksyczność: brak danych o produkcji
D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu:
Toksyczność ostra- droga pokarmowa LD50 > 5000 mg/kg
Toksyczność ostra- po naniesieniu na skórę LD50 > 2000 mg/kg

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

12.4 Mobilność w glebie

Wnioski/podsumowanie: Niedostępne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie klasyfikowana.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Informacje na podstawie składników:

Kwas cytrynowy:

Ekotoksyczność dla ryb (LC50/96h/złota rybka) 440-706 mg/l

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (COD) 728 mg O₂/g

Biologiczne zapotrzebowanie na tlen w ciągu 5 dni (BOD₅) 526 mg O₂/g

D-Glukopiranoza, oligomery, glukozydy decylu i oktylu:

Ostra toksyczność dla ryb LC50 > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 > 100 mg/l

Ostra toksyczność dla roślin wodnych EC50 > 10-100 mg/l

Ostra toksyczność dla bakterii EC0 > 100 mg/l (Pseudomonas putida); EC0 > 100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC > 1-10 mg/l (Brachydanio rerio)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych: NOEC > 1-10 mg/l (Daphnia magna) Toksyczność dla glonów: EC50 > 10- ≤100 mg/l

Toksyczność chroniczna dla ryb: NOEC > - ≤10 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców wodnych NOEC > 1- ≤10 mg/l

Toksyczność chroniczna dla bakterii: EC0 > 100 mg/l

Kwas metanosulfonowy:

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) 10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toksyczność dla ryb: LC50 (96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50 (48h) 10-100 mg/l (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla roślin wodnych EC50 (72h) 10-100 mg/l (Selenastrum capricomutum)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Zanieczyszczzone opakowanie

Usunąć jak nieużywany produkt.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenie dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz rozdział 6 – 8.

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

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. W sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U., poz. 445)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018)
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. W sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. Nr 27, poz. 162)
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. O opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)
- 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, 93/67/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
- 1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999r. W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Praw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.
- 790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. Dostosowujące do

postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. W sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

- 2006/12/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. W sprawie odpadów
- 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. W sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych
- 648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

- Informacje zawarte w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń w obsłudze produktu. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości użytkowych.
- Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.
- Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyk składników dostarczonych przez ich producentów, przeprowadzonych badań oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.
- Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.