

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu Nanoplant Ultra

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Nawóz mikroelementowy, do stosowania w rolnictwie, poprzez oprysk
nalistny, w formie roztworu wodnego

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: UAB „ECO-Vlit”, Mindaugo g. 14 – 22, LT-21113 Trakai, Litwa

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: Sylwester Lipski, sylwester.lipski@nanoplant.pl,

tel. +48 730 622 151

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty określające środki ostrożności:

P102 – Chronić przed dziećmi

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Tetralenek kobaltu żelaza* CAS: 12052-28-7 WE: 234-992-3 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H317 H319 H335
Tlenek żelaza (III)* CAS: 1309-37-1 WE: 215-168-2 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,12	-	-
Tlenek chromowo-cynkowy* CAS: 50922-29-7 WE: 256-848-9 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,1	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 1B	H315 H319 H335 H350
Siarczek miedzi* CAS: 1317-40-4 WE: 215-271-2 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,07	-	-
Ditlenek molibdenu* CAS: 18868-43-4 WE: 242-637-9 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,065	-	-
Ditlenek manganu* CAS: 1313-13-9 WE: 215-202-6 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,06	Acute Tox. 4	H302 H332
Selen* CAS: 7782-49-2 WE: 231-957-4 Nr indeksowy: - <u>Nr REACH: -</u>	<0,05	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Aquatic Chronic 4	H301 H331 H373 H413

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*Substancje z określoną wartością NDS

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów zasięgnąć porady medycznej.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnień skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Natychmiast wypłukać usta i podać do wypicia dużą ilość wody, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy: zaczerwienienie skóry, wysypka.

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

Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody. Nie stosować jednocześnie piany i wody – woda może niszczyć pianę (środki gaśnicze będą nieskuteczne).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, tlenki metali (mikroskładników) oraz związki, których skład nie został scharakteryzowany.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. O ile jest to możliwe pojemniki usunąć ze strefy zagrożenia.

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: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się dużych ilości do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami. Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas pracy z produktem, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym opakowaniu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł zapłonu i otwartego ognia. Nie magazynować razem z kwasami i środkami utleniającymi.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Kobalt [CAS: 7440-48-4] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Co	0,02	-	-	-	-
Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) [CAS: 1309-37-1] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	5 2,5	10 5	-	-	-
Miedź [CAS: 7440-50-8] i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu	0,2	-	-	-	-
Molibden [CAS: 7439-98-7] i jego związki - w przeliczeniu na Mo	4	10	-	-	-
Mangan [CAS: 7439-96-5] i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	0,2 0,05	-	-	-	-
Selen [CAS: 7782-49-2] i jego związki, z wyjątkiem selanu – w przeliczeniu na Se	0,1	0,3	-	-	-

Ditlenek manganu [CAS: 1313-13-9]

DNEL: 0,2 mg/m³ (pracownik, inhalacja);

DNEL: 0,00414 mg/kg/1d. (inhalacja, skóra);

DNEL: 0,043 mg/m³ (konsument, inhalacja);

DNEL: 0,0021 mg/kg/1d. (konsument, skóra)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas pracy z produktem, myć ręce po użyciu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Zapewnić właściwą wentylację

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:



Ochrona oczu lub twarzy:

Jeśli istnieje ryzyko rozchłapywania produktu stosować okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN 374:2005

Zalecane materiały: brak informacji

Grubość materiału: brak informacji

Czas przenikania: brak informacji

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana. Jeśli podczas pracy z produktem tworzą się mgły stosować ochronę dróg oddechowych (zgodne z normą EN 149).

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się dużych ilości w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Ciemnobrunatny
Zapach	Bezzapachowy
Próg zapachu	Nie określono
pH	6,0 – 8,5
Temperatura topnienia/zakres	0°C
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	Nie określono
Szybkość parowania	1 g/24 h (1dm ³ /20°C)
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości/palności	Nie dotyczy – produkt nie jest palny ani wybuchowy
Górna granica wybuchowości/palności	Nie dotyczy – produkt nie jest palny ani wybuchowy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Prężność par	2,3 kPa (17,5 mmHg, 20°C)
Względna gęstość par	17,3 g/m ³ (20°C)
Gęstość	ok. 1 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W wodzie tworzy koloidalny roztwór
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy – produkt niepalny
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	1.0 (s/m ²)x10 ⁻³ (20°C)
Lepkość kinematyczna	1.0 (m ² /s)x10 ⁻⁶ (20°C)
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich i niskich temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne alkalia. Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję alergiczną skóry.**
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Tlenek żelaza (III) [CAS: 1309-37-1]

LD0 (mysz, doustnie): >750 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

LC50 (inhalacja, szczur): 20 mg/m³, 2h (aerazol)

Ditlenek manganu [CAS: 1313-13-9]

LD50 (doustnie, szczur): >3480 mg/kg;

Ditlenek molibdenu [CAS: 18868-43-4]

LD50 (doustnie, szczur): >5000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >1,93 mg/l, 4h (pył)

LD50 (skóra, szczur): >2000 mg/kg

Selen [CAS: 7782-49-2]

LD50 (doustnie, szczur): 5000 mg/kg;

LC50 (inhalacja, szczur): 5,67 mg/l, 4h (proszek)

LD50 (skóra, szczur): >2000 mg/kg.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanka nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Tlenek żelaza (III) [CAS: 1309-37-1]

Ryby (*Lepomis macrochirus*) LC50: 20 mg/l, 96h

Bezkręgowce (*Cerax destructor*) LC50: 51 mg/l, 96h

Glony NOEC: 1,4 mg/l, 7d

Ditlenek manganu [CAS: 1313-13-9]

Bezkręgowce (*Daphnia magna*) EC50: >0,65 mg/l, 48h

Glony (*Desmodesmus subspicatus*) EC10: 52,4 mg/l, 72h

Ditlenek molibdenu [CAS: 18868-43-4]

Ryby (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 20 mg/l, 96h

Bezkręgowce (*Hyalella azteca*) LC50: >1 mg/l, 7d

Glony (*Pseudokirchnerella subcapitata*) EC10: 52,4 mg/l, 72h

Selen [CAS: 7782-49-2]

Ryby (*Pargus major*) LC50: 76 mg/l, 96h

Ryby (*Lepomis macrochirus*) NOEC: <0,01 mg/l, 4d

Bezkręgowce (*Gammarus pseudolimnaeus*) LC50: 1,18 mg/l, 96h

Bezkręgowce (*Daphnia magna*) NOEC: 0,07 mg/l, 28d

Glony (*Chlamydomonas reinhardtii*) NOEC: 0,197 mg/l, 96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt zawiera substancje trudno rozkładalne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania odpadowe:

Puste, oczyszczone opakowania należy poddać unieszkodliwieniu/recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

Kody odpadu zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2017, poz. 1119).
14. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególnie zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H301 – działa toksycznie po połknięciu

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H315 – działa drażniąco na skórę

H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 – działa drażniąco na oczy

H331 – działa toksycznie w następstwie wdychania

H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H350 – może powodować raka

H373 – może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H413 – może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Carc. 1B – rakotwórczość kat. 1B

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat. 2

Eye Irrit.2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat. 1

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednokrotne STOT kat. 3

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

Aquatic Chronic 4 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

LC50 – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nanoplant Ultra

Data wydania 30.01.2019

Wersja PL:1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: dane producenta

Szkolenia:

Zapoznać się z Kartą Charakterystyki.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.