|  |
| --- |
| SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA |
| * 1. **Identyfikator produktu:** ARIEL DIAMOND BRIGHT\_STAIN REMOVER WHITE - BSR000257

**Inne środki identyfikacji:****UFI**: TEP9-1ES7-X10R-ND5S* 1. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Odpowiednie zastosowania: OdplamiaczZastosowania odradzane: Wszystkie zastosowania niewymienione w niniejszej sekcji lub w sekcji 7.3.* 1. **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

BLUESUN CONSUMER BRANDS S.L.UCtra. Antigua Sevilla-Alcalá, Km 1,541500 Alcalá de Guadaira, Sevilla - Sewilla - Hiszpania Telefon: +34954481200[msds@bluesuncb.com http://www.bluesuncb.com](http://www.bluesuncb.com/)* 1. **Numer telefonu alarmowego:**
 |
| SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ \*\* |
| * 1. **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008:**

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008. Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, Kategoria 2, H319* 1. **Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008:****Niebezpieczeństwo**Imagen que contiene Forma  Descripción generada automáticamente**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**Eye Irrit. 2: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102: Chronić przed dziećmi.P264: Dokładnie umyć ręce po użyciuP301+P310: W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast powiadomić OŚRODEK KONTROLI ZATRUĆ/lekarza.P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi odpowiednio odpadów niebezpiecznych lub opakowań i odpadów opakowaniowych.**Dodatkowe oznakowanie:**Zawiera: Nadtlenek węglanu sodu; Laureth-7.* 1. **Inne zagrożenia:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie spełnia kryteriów.

## \*\* Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

|  |
| --- |
| SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH |
| **3.1** | **Substancja:**Nie dotyczy |

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH (ciąg dalszy)

### 3.2 Mieszanina :

**Opis chemiczny:** Wodny roztwór na bazie alkoholi, środków powierzchniowo czynnych i aromaty.

### Składniki:

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (pkt 3) produkt zawiera:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |
| CAS: 497-19-8 | **węglan sodu⁽¹⁾** | **20 - <50 %** |
| EC: 207-838-8Indeks: 011-005-00-2REACH: 01-2119485498-19- |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319 - Uwaga |
| XXXX |
| CAS: 15630-89-4 | **NADTLENEK WĘGLANU SODU⁽¹⁾** | **20 - <50 %** |
| WE: Nie dotyczy Indeks: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Ox. Sol. 2: H272 - Niebezpieczeństwo   |
| CAS: 68439-50-9 | **Alkohole, C12-14, etoksylowane (5-15 EO)⁽¹⁾** | **1 - <5 %** |
| WE: Nie dotyczy Indeks: Nie dotyczy REACH: Nie dotyczy |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo |
| CAS: 77-92-9 |  **Kwas cytrynowy (1)** | **1 - <5 %** |
| EC: 201-069-1Indeks: 607-750-00-3REACH: 01-2119457026-42- |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Uwaga |
| XXXX |
| CAS: 68-12-2 | **N, N-dimetyloformamid⁽²⁾** | **<1 %** |
| EC: 200-679-5Indeks: 616-001-00-X ZASIĘG: 01-2119475605-32-... |
| Rozporządzenie 1272/2008 | Acute Tox. 4: H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 1B: H360D- Niebezpieczeństwo   |
| XXXX |

⁽¹⁾ Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, które spełniają kryteria określone w rozporządzeniu (UE) nr 2020/878.

⁽²⁾ Substancja z unijnym limitem narażenia w miejscu pracy

Aby uzyskać więcej informacji na temat zagrożeń związanych z substancjami, należy zapoznać się z sekcjami 11, 12 i 16.

### Inne informacje:

|  |  |
| --- | --- |
| Identyfikacja | Określony limit stężenia |
| NADTLENEK WĘGLANU SODU CAS: 15630-89-4WE: Nie dotyczy | % (w/w) >=25: Eye Dam. 1 - H318 7.5<= % (w/w) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

* 1. **Opis środków pierwszej pomocy:**

Objawy wynikające z zatrucia mogą pojawić się po narażeniu, dlatego w razie wątpliwości w przypadku bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub utrzymującego się dyskomfortu należy wezwać lekarza i pokazać kartę charakterystyki tego produktu.

### Wdychanie:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku wdychania. Jednak w przypadku wystąpienia objawów zatrucia zaleca się usunięcie osoby poszkodowanej z miejsca narażenia, zapewnienie jej dostępu do czystego powietrza i odpoczynku. Jeśli objawy nie ustąpią, należy zwrócić się o pomoc medyczną.

### Kontakt ze skórą:

Dany produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w kontakcie ze skórą. Jednak w przypadku kontaktu ze skórą zaleca się zdjęcie zanieczyszczonej odzieży i obuwia, spłukanie skóry lub, jeśli to konieczne, umycie poszkodowanej osoby zimną wodą i neutralnym mydłem. W przypadku poważnej reakcji należy skonsultować się z lekarzem.

### Kontakt z oczami:

Dokładnie płukać oczy letnią wodą przez co najmniej 15 minut. Nie pozwalać osobie poszkodowanej pocierać ani zamykać oczu. Jeśli osoba poszkodowana używa soczewek kontaktowych, należy je usunąć, chyba że są one przyklejone do oczu, w którym to przypadku może to spowodować dalsze uszkodzenia. We wszystkich przypadkach, po oczyszczeniu, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i zapoznać się z kartą charakterystyki produktu.

### Połknięcie/aspiracja:

Nie wywoływać wymiotów, a jeśli do nich dojdzie, trzymać głowę nisko, aby uniknąć zachłyśnięcia. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek. Wypłukać jamę ustną i gardło, ponieważ mogły one zostać uszkodzone podczas spożycia.

* 1. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (ciąg dalszy)

Ostre i opóźnione skutki zostały opisane w sekcjach 2 i 11.

### Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

Nie dotyczy

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### Środki gaśnicze: Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt jest niepalny w normalnych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania. Zaleca się stosowanie wody.

### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie dotyczy

### Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają reaktywne produkty uboczne, które mogą stać się wysoce toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

### Informacje dla straży pożarnej:

W zależności od wielkości pożaru może być konieczne użycie pełnej odzieży ochronnej i niezależnego aparatu oddechowego (SCBA). Powinny być dostępne minimalne udogodnienia i wyposażenie awaryjne (koce gaśnicze, przenośna apteczka pierwszej pomocy...) zgodnie z dyrektywą 89/654/WE.

### Informacje dodatkowe:

Należy postępować zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i Arkuszami Informacyjnymi dotyczącymi działań podejmowanych po wypadku lub w innych sytuacjach awaryjnych. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. W przypadku pożaru należy schłodzić pojemniki i zbiorniki do przechowywania produktów podatnych na spalanie, wybuch lub BLEVE w wyniku wysokich temperatur. Unikać rozlania produktów użytych do gaszenia pożaru do środowiska wodnego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

### Dla personelu nieratowniczego:

Zamieść i zebrać produkt łopatą lub w inny sposób i umieścić w pojemniku w celu ponownego użycia (preferowane) lub utylizacji.

### Dla służb ratunkowych:

Patrz punkt 8.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Unikać rozlania do środowiska wodnego, ponieważ zawiera substancje potencjalnie niebezpieczne dla tego środowiska. Wchłonięty produkt należy przechowywać w hermetycznie zamkniętych pojemnikach. W przypadku poważnego wycieku do środowiska wodnego powiadomić odpowiednie władze.

### Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zalecenia:

Zamieść i zebrać produkt łopatą lub w inny sposób i umieścić w pojemniku w celu ponownego użycia (preferowane) lub utylizacji.

### Odniesienia do innych sekcji:

Patrz sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH PRZECHOWYWANIE

### Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

A.- Ogólne środki ostrożności dotyczące bezpiecznego użytkowania

Przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania zagrożeniom przemysłowym w odniesieniu do ręcznego przenoszenia ciężarów. Utrzymywanie porządku, czystości i niszczenie przy użyciu bezpiecznych metod (sekcja 6).

B.- Zalecenia techniczne dotyczące zapobiegania pożarom i wybuchom

Ze względu na swój łatwopalny charakter, produkt nie stanowi zagrożenia pożarowego w normalnych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania.

C.- Zalecenia techniczne dotyczące ogólnej higieny pracy

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH PRZECHOWYWANIE (ciąg dalszy)

Nie jeść ani nie pić podczas procesu, a następnie umyć ręce odpowiednimi środkami czyszczącymi.

D.- Zalecenia techniczne mające na celu zapobieganie zagrożeniom dla środowiska

Zamieść i zebrać produkt łopatą lub w inny sposób i umieścić w pojemniku do ponownego użycia (preferowane) lub utylizacji Patrz sekcje 8 i 13.

### Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

A.- Środki techniczne dotyczące przechowywania

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu B.- Ogólne warunki przechowywania

Unikać źródeł ciepła, promieniowania, elektryczności statycznej i kontaktu z żywnością. Dodatkowe informacje znajdują się w podrozdziale 10.5

### Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Z wyjątkiem instrukcji już określonych, nie jest konieczne podawanie żadnych specjalnych zaleceń dotyczących zastosowań tego produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Parametry dotyczące kontroli:

Substancje, których dopuszczalne wartości narażenia zawodowego muszą być monitorowane w miejscu pracy (europejski dopuszczalny poziom narażenia zawodowego, a nie przepisy krajowe):

Dyrektywa (UE) 2000/39, dyrektywa 2004/37/WE, dyrektywa (UE) 2006/15, dyrektywa (UE) 2009/161, dyrektywa (UE) 2017/164, dyrektywa (UE) 2019/1831:

|  |  |
| --- | --- |
| Identyfikacja | Limity narażenia zawodowego |
| N, N-dimetyloformamidCAS: 68-12-2EC : 200-679-5 | IOELV (8h) | 5 ppm | 15 mg/m³ |
| IOELV (STEL) | 10 ppm | 30 mg/m³ |

Pył uciążliwy: Pył wdychalny 10 mg/m3 // Pył respirabilny 4 mg/m3

### DNEL (pracownicy):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Krótkie narażenie | Długie narażenie |
| Identyfikacja | Efekty systemowe | Efekty lokalne | Efekty systemowe | Efekty lokalne |
| węglan sodu CAS: 497-19-8WE: 207-838-8 | Podanie doustne | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kontakt ze skórą | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wdychanie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 10 mg/m³ |
| NADTLENEK WĘGLANU SODU CAS: 15630-89-4WE: Nie dotyczy | Podanie doustne | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kontakt ze skórą | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wdychanie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 5 mg/m³ |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | Podanie doustne | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kontakt ze skórą | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,1 mg/kg | Nie dotyczy |
| Wdychanie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 6 mg/m³ | Nie dotyczy |

**DNEL (populacja ogólna):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Krótkie narażenie | Długie narażenie |
| Identyfikacja | Efekty systemowe | Efekty lokalne | Efekty systemowe | Efekty lokalne |
| węglan sodu CAS: 497-19-8WE: 207-838-8 | Podanie doustne | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Kontakt ze skórą | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wdychanie | Nie dotyczy | 10 mg/m³ | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | Podanie doustne | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 0,16 mg/kg | Nie dotyczy |
| Kontakt ze skórą | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Wdychanie | Nie dotyczy | Nie dotyczy | 1,1 mg/m³ | Nie dotyczy |

**PNEC:**

|  |  |
| --- | --- |
| Identyfikacja |  |
| NADTLENEK WĘGLANU SODU CAS: 15630-89-4WE: Nie dotyczy | STP | 16,24 mg/l | Woda słodka | 0,035 mg/l |
| Gleba | Nie dotyczy | Woda morska | 0,035 mg/l |
| Uwalnianie przerywane | 0,035 mg/l | Osad (woda słodka) | Nie dotyczy |
| Podanie doustne | Nie dotyczy | Osad (woda morska) | Nie dotyczy |
| Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9EC: 201-069-1 | STP | 1000 mg/L | Woda słodka | 0,44 mg/l |
| Gleba | 33,1 mg/kg | Woda morska | 0,044 mg/l |
| Uwalnianie przerywane | Nie dotyczy | Osad (woda słodka) | 34,6 mg/kg |
| Podanie doustne | Nie dotyczy | Osad (woda morska) | 3,46 mg/kg |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | STP | 44 mg/L | Woda słodka | Nie dotyczy |
| Gleba | Nie dotyczy | Woda morska | Nie dotyczy |
| Uwalnianie przerywane | Nie dotyczy | Osad (woda słodka) | 111 mg/kg |
| Podanie doustne | Nie dotyczy | Osad (woda morska) | 11,1 mg/kg |

* 1. **Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony indywidualnej

Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie podstawowych środków ochrony indywidualnej z odpowiednim oznaczeniem <<CE>> zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2016/425. Więcej informacji na temat środków ochrony indywidualnej (przechowywanie, użytkowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można znaleźć w ulotce informacyjnej dostarczonej przez producenta. Więcej informacji można znaleźć w podrozdziale 7.1. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie stanowią zalecenie, które wymaga doprecyzowania przez służby ds. zapobiegania ryzyku pracy, ponieważ nie wiadomo, czy firma dysponuje dodatkowymi środkami.

B.- Ochrona dróg oddechowych

Użycie sprzętu ochronnego będzie konieczne w przypadku powstania mgły lub przekroczenia limitów narażenia zawodowego.

C.- Specjalna ochrona dłoni

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Piktogram | PPE | Etykietowanie | Norma CEN | Uwagi |
| Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice chroniące przed chemikaliami (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLDPE), Czas przebicia: > 480 min, Grubość: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Rękawice należy wymieniać w przypadku jakichkolwiek oznak zużycia. |

Ponieważ produkt jest mieszaniną kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z wyprzedzeniem z całkowitą pewnością i dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.

D.- Ochrona oczu i twarzy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Piktogram | PPE | Etykietowanie | Norma CEN | Uwagi |
|  | Panoramiczne szyby chroniące przed zachlapaniem/odpryskami. |  | EN 166:2002EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i okresowo dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. Stosować w przypadku ryzyka zachlapania. |
| Obowiązkowa ochrona |
|  twarzy |

E.- Ochrona ciała

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Piktogram | PPE | Etykietowanie | Norma CEN | Uwagi |
|  | Odzież robocza |  |  | Wymieniać przed wystąpieniem jakichkolwiek oznak pogorszenia jakości. W przypadku okresów długotrwałego narażenia na działanie produktu dla użytkowników profesjonalnych/przemysłowych zaleca się stosowanie CE III, zgodnie z przepisami EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013,EN 464:1994. |
|  | Antypoślizgowe obuwie robocze |  | EN ISO 20347:2012 | Wymienić przed wystąpieniem jakichkolwiek oznak pogorszenia jakości. W przypadku długotrwałego narażenia na działanie produktu dla użytkowników profesjonalnych/przemysłowych zaleca się stosowanie CE III, zgodnie z przepisami EN ISO 20345:2012 i EN 13832-1:2007. |

F.- Dodatkowe środki nadzwyczajne

**Kontrola narażenia środowiska:**

Zgodnie z przepisami wspólnotowymi dotyczącymi ochrony środowiska zaleca się unikanie rozlania produktu i jego pojemnika do środowiska. Dodatkowe informacje znajdują się w podrozdziale 7.1.D

**Lotne związki organiczne:**

W odniesieniu do dyrektywy 2010/75/UE produkt ten ma następujące właściwości:

V.O.C. (zasilanie): 0 % wagi

Gęstość V.O.C. przy 20°C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Średnia liczba atomów węgla: 5,71

Średnia masa cząsteczkowa: 97,5 g/mol

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Środek nadzwyczajny | Standardy | Środek nadzwyczajny | Standardy |
|  | ANSI Z358-1ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  | DIN 12 899ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |
| Prysznic awaryjny | Stacje przemywania oczu |

|  |
| --- |
| SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE |
| **9.1** | **Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych:** |
|  | Pełne informacje można znaleźć w arkuszu danych produktu. |
|  | **Wygląd:** |
|  | Stan fizyczny w temperaturze 20°C: Ciało stałe |
|  | Wygląd: Niedostępny |
|  | Kolor: Biały |
|  | Zapach: Charakterystyczny |
|  | Próg zapachu: Nie dotyczy \*. |
|  | **Lotność:** |
|  | Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: Nie dotyczy \*. |
|  | Ciśnienie pary przy 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Prężność par przy 50 °C: Nie dotyczy \*. |
|  | Szybkość parowania przy 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | **Opis produktu:** |
|  | Gęstość przy 20°C: 1050 kg/m³ |
|  | Gęstość względna w temperaturze 20°C: 1,36 |
|  | Lepkość dynamiczna przy 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Lepkość kinematyczna w temperaturze 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Lepkość kinematyczna w temperaturze 40°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Stężenie: Nie dotyczy \*. |
|  | pH: 10.4 |
|  | Gęstość pary przy 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC: Nie dotyczy \*. |
|  | Rozpuszczalność w wodzie w temperaturze 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Właściwości rozpuszczalności: Nie dotyczy \*. |
|  | Temperatura rozkładu: Nie dotyczy \*. |
|  | Temperatura topnienia/krzepnięcia: Nie dotyczy \* |
|  | **Palność:** |
|  | \*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, który nie dostarcza informacji na temat jego zagrożeń. |

|  |
| --- |
| SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (ciąg dalszy) |
|  | Temperatura zapłonu: Nie dotyczy |
|  | Palność (ciała stałego, gazu): Nie dotyczy \*. |
|  | Temperatura samozapłonu: 225 ºC |
|  | Dolna granica palności: Nie dotyczy \*. |
|  | Górna granica palności: Nie dotyczy \*. |
|  | **Materiał wybuchowy (stały):** |
|  | Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy \* |
|  | Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy \*. |
|  | **Charakterystyka cząstek:** |
|  | Mediana ekwiwalentu średnicy: Nie dotyczy \*. |
| **9.2** | **Inne informacje:** |
|  | **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** |
|  | Właściwości wybuchowe: Nie dotyczy \*. |
|  | Właściwości utleniające: Nie dotyczy \*. |
|  | Działanie żrące na metale: Nie dotyczy \*. |
|  | Ciepło spalania: Nie dotyczy \*. |
|  | Aerozole - całkowita zawartość procentowa (wagowo) substancji łatwopalnych: \* Nie dotyczy |
|  |  |
|  | **Inne właściwości bezpieczeństwa:** |
|  | Napięcie powierzchniowe w temperaturze 20°C: Nie dotyczy \*. |
|  | Współczynnik załamania światła: Nie dotyczy \*. |
|  | \*Nie dotyczy ze względu na charakter produktu, który nie dostarcza informacji na temat jego zagrożeń. |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Reaktywność:

Nie oczekuje się niebezpiecznych reakcji, ponieważ produkt jest stabilny w zalecanych warunkach przechowywania. Patrz sekcja 7.

### Stabilność chemiczna:

Stabilny chemicznie we wskazanych warunkach przechowywania, obsługi i użytkowania.

### Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji:

W określonych warunkach nie oczekuje się niebezpiecznych reakcji prowadzących do nadmiernych temperatur lub ciśnienia.

### Warunki, których należy unikać:

Nadaje się do przenoszenia i przechowywania w temperaturze pokojowej:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Wstrząsy i tarcie | Kontakt z powietrzem | Wzrost temperatury | Światło słoneczne | Wilgotność |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Środki ostrożności | Unikanie bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |

### Materiały niezgodne:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kwasy | Woda | Materiały utleniające | Materiały palne | Inne |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Unikanie bezpośredniego wpływu | Środki ostrożności | Unikać zasad i silnych zasad |

* 1. **Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Aby poznać konkretne produkty rozkładu, patrz podrozdziały 10.3, 10.4 i 10.5. W zależności od warunków rozkładu mogą zostać uwolnione złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Informacje eksperymentalne związane z właściwościami toksykologicznymi samego produktu nie są dostępne

### Niebezpieczne konsekwencje dla zdrowia:

W przypadku narażenia, które jest powtarzalne, długotrwałe lub w stężeniach wyższych niż zalecane limity narażenia zawodowego, mogą wystąpić niekorzystne skutki dla zdrowia, w zależności od sposobu narażenia:

A- Połknięcie (działanie ostre):

* Toksyczność ostra : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, jednak zawiera substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne do spożycia. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Żrący/drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

B- Wdychanie (działanie ostre):

* Toksyczność ostra : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera jednak substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne do wdychania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Żrący/drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera jednak substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne do wdychania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

C- Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

* Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera jednak substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne w kontakcie ze skórą. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Kontakt z oczami: Powoduje uszkodzenie oczu po kontakcie.

D- Skutki CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

* Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wymienione skutki. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

IARC: zeolity (3); dwutlenek tytanu (średnica aerodynamiczna ≤ 10 μm) (2B); d-limonen (3); kumaryna (3); eugenol (3); N, N- dimetyloformamid (2A)

* Mutagenność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Szkodliwe działanie na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera jednak substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

E- Działanie uczulające:

* Układ oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne o działaniu uczulającym. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Zawiera jednak substancje sklasyfikowane jako niebezpieczne do wdychania. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:

* Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.
* Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

H - Zagrożenie aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ponieważ nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ten efekt. Więcej informacji znajduje się w sekcji 3.

### Inne informacje:

Nie dotyczy

### Szczegółowe informacje toksykologiczne dotyczące substancji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Toksyczność ostra | Rodzaj |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane (5-15 EO) CAS: 68439-50-9WE: Nie dotyczy | LD50 podanie doustne | 500 mg/kg (ATEi) |  |
| LD50 kontakt ze skórą | Nie dotyczy |  |
| LC50 wdychanie | Nie dotyczy |  |
| węglan sodu CAS: 497-19-8WE: 207-838-8 | LD50 podanie doustne | 2800 mg/kg | Szczur |
| LD50 kontakt ze skórą | Nie dotyczy |  |
| LC50 wdychanie | Nie dotyczy |  |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach: Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie spełnia kryteriów.

**Inne informacje**

Nie dotyczy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Toksyczność ostra | Rodzaj |
| NADTLENEK WĘGLANU SODU CAS: 15630-89-4WE: Nie dotyczy | LD50 podanie doustne | 1034 mg/kg | Szczur |
| LD50 kontakt ze skórą | Nie dotyczy |  |
| LC50 wdychanie | Nie dotyczy |  |
| Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9WE: 201-069-1 | LD50 podanie doustne | 5400 mg/kg | Szczur |
| LD50 kontakt ze skórą | Nie dotyczy |  |
| LC50 wdychanie | Nie dotyczy |  |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | LD50 podanie doustne | 2800 mg/kg | Szczur |
| LD50 kontakt ze skórą | 1500 mg/kg | Królik |
| LC50 wdychanie | 12 mg/L (4 h) | Szczur |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje eksperymentalne dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samego produktu nie są dostępne.

### Toksyczność:

**Toksyczność ostra:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Stężenie | Gatunek | Rodzaj |
| Węglan sodu CAS: 497-19-8WE: 207-838-8 | LC50 | 740 mg/L (96 h) | Gambussia afinis | Ryba |
| EC50 | 265 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC50 | Nie dotyczy |  |  |
| Alkohole, C12-14, etoksylowane (5-15 EO) CAS: 68439-50-9WE: Nie dotyczy | LC50 | >10 - 100 (96 h) |  | Ryba |
| EC50 | >10 - 100 (48 h) |  | Skorupiak |
| EC50 | >10 - 100 (72 h) |  | Glony |
| Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9WE: 201-069-1 | LC50 | 1516 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |
| EC50 | 160 mg/L (48 h) | NIE DOTYCZY | Skorupiak |
| EC50 | Nie dotyczy |  |  |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | LC50 | 10400 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |
| EC50 | 15700 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Skorupiak |
| EC50 | Nie dotyczy |  |  |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (ciąg dalszy)

**Toksyczność przewlekła:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Stężenie | Gatunek | Rodzaj |
| N, N-dimetyloformamidCAS: 68-12-2 EC: 200-679-5 | NOEC | 102 mg/l | Oryzias latipes | Ryba |
| NOEC | 1500 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |

* 1. **Trwałość i zdolność do rozkładu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikacja |  Degradowalność |  Biodegradowalność |
| Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9WE: 201-069-1 | BOD5 | Nie dotyczy | Stężenie | 10 mg/L |
| COD | Nie dotyczy | Okres | 28 dni |
| BOD5/COD | Nie dotyczy | % biodegradowalności | 97 % |

* 1. **Zdolność do bioakumulacji:**

|  |  |
| --- | --- |
| Identyfikacja | Potencjał bioakumulacji |
| Kwas cytrynowy | BCF | 3 |
| CAS: 77-92-9 | Pow Log | -1.55 |
| WE: 201-069-1 | Potencjał | Niski |
| N, N-dimetyloformamid | BCF | 3 |
| CAS: 68-12-2 | Pow Log | -1.01 |
| WE: 200-679-5 | Potencjał | Niski |

* 1. **Mobilność w glebie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identyfikacja | Absorpcja/desorpcja | Lotność |
| Kwas cytrynowy CAS: 77-92-9WE: 201-069-1 | Koc | Nie dotyczy | Henry | Nie dotyczy |
| Wnioski | Nie dotyczy | Sucha gleba | Nie dotyczy |
| Napięcie powierzchniowe | 2,045E-2 N/m (350,93ºC) | Wilgotna gleba | Nie dotyczy |
| N, N-dimetyloformamid CAS: 68-12-2WE: 200-679-5 | Koc | 7 | Henry | 7.488E-3 Pa-m³/mol |
| Wnioski | Bardzo wysoka | Sucha gleba | Nie dotyczy |
| Napięcie powierzchniowe | 3.443E-2 N/m (25 °C) | Wilgotna gleba | Nie |

* 1. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

### Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną: Produkt nie spełnia kryteriów.

### Inne działania niepożądane:

Nie opisano

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody przetwarzania odpadów:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod | Opis | Klasa odpadów (rozporządzenie (UE) nr 1357/2014) |
| 20 01 29\* | detergenty zawierające substancje niebezpieczne |  Niebezpieczny |

**Rodzaj odpadów (rozporządzenie (UE) nr 1357/2014):**

HP6 Toksyczność ostra, HP4 Drażniący - podrażnienie skóry i uszkodzenie oczu

### Zarządzanie odpadami (usuwanie i ocena):

Skonsultować się z autoryzowanym zarządcą usług związanych z odpadami w sprawie oceny i operacji usuwania zgodnie z Załącznikiem 1 i Załącznikiem 2 (Dyrektywa 2008/98/WE). Zgodnie z 15 01 (2014/955/WE) kodeksu i w przypadku, gdy pojemnik miał bezpośredni kontakt z produktem, zostanie on przetworzony w taki sam sposób, jak rzeczywisty produkt. W przeciwnym razie zostanie on przetworzony jako nieszkodliwa pozostałość. Odpadów nie należy wyrzucać do kanalizacji. Patrz punkt 6.2.

### Przepisy związane z gospodarką odpadami:

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) określono przepisy wspólnotowe lub krajowe dotyczące gospodarki odpadami

Prawodawstwo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/UE, Rozporządzenie (UE) nr 1357/2014

# SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport towarów niebezpiecznych drogą lądową:

W odniesieniu do ADR 2021 i RID 2021:

### 14.1

**14.2**

**14.3**

**14.4**

**Numer UN lub nr id.: Praw. nazwa przew. UN: Klasa(-y) zagr. w tran.:** Etykiety:

**Grupa pakowania:**

Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy

### Zagrożenia dla środowiska: Nie

* 1. **Specjalne środki ostrożności dla użytkownika**

Przepisy specjalne: Kod ogran. przew. przez tunele:

Właściwości fizykochem.:

Nie dotyczy

Nie dotyczy patrz sekcja 9

Ograniczone ilości: Nie dotyczy

### Transport morski luzem zgodnie z instrum. IMO:

**Transport towarów niebezpiecznych drogą morską:**

W odniesieniu do IMDG 40-20:

Nie dotyczy

### 14.1

**14.2**

**14.3**

**14.4**

**Numer UN lub nr id.: Praw. nazwa przew. UN: Klasa(-y) zagr. w tran.:** Etykiety:

**Grupa pakowania:**

Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy

### Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie: Nie

* 1. **Specjalne środki ostrożności dla użytkownika**

Przepisy specjalne:

Kody EmS:

Właściwości fizykoch.:

Nie dotyczy

Nie dotyczy

 patrz sekcja 9

Ograniczone ilości: Nie dotyczy

Grupa segregacji:

### Transport morski luzem zgodnie z instrum. IMO:

Nie dotyczy Nie dotyczy

### Transport lotniczy towarów niebezpiecznych:

W odniesieniu do IATA/ICAO 2022:

**14.1 Numer UN lub nr id.:** Nie dotyczy

### 14.2

**14.3**

**14.4**

**Praw. nazwa przew. UN: Klasa(-y) zagr. w tran.:** Etykiety:

**Grupa pakowania:**

Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy Nie dotyczy

### Zagrożenia dla środowiska: Nie

* 1. **Specjalne środki ostrożności dla użytkownika**

Właściwości fizykochemiczne:

### Transport morski luzem zgodnie z instrum. IMO:

patrz sekcja 9 Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

* 1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:** Substancje kandydujące do uzyskania zezwolenia na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): N, N-dimetyloformamid Substancje włączone do załącznika XIV rozporządzenia REACH (,,Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń") i data wygaśnięcia: Nie dotyczy.

# SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (ciąg dalszy)

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE (UE) nr 528/2012: Kwas cytrynowy (Produkt typu 2)

ROZPORZĄDZENIE (UE) nr 649/2012 w odniesieniu do przywozu i wywozu niebezpiecznych produktów chemicznych: Nie dotyczy

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

Zgodnie z tym rozporządzeniem produkt spełnia następujące wymagania:

Tensoaktywne substancje zawarte w tej mieszaninie spełniają kryteria biodegradowalności określone w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Informacje potwierdzające ten fakt są dostępne dla odpowiednich organów państw członkowskich i zostaną im przedstawione na bezpośrednie żądanie lub żądanie producenta detergentu.

### Etykietowanie zawartości:

|  |  |
| --- | --- |
| Składnik | Przedział stężenia |
| Zeolity | % (w/w) < 5 |
| Niejonowe środki powierzchniowo czynne | % (w/w) < 5 |
| Środki wybielające na bazie tlenu | % (w/w) > 30 |
| Enzymy |  |
| Rozjaśniacze optyczne |  |

Aromaty. Alergizujące substancje zapachowe: Aldehyd heksylocynamonowy (HEXYL CINNAMAL).

### Seveso III:

Nie dotyczy

### Ograniczenia komercjalizacji i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (załącznik XVII REACH itp.):

Nie dotyczy

### Szczegółowe przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystanie informacji zawartych w niniejszej karcie charakterystyki jako podstawy do przeprowadzenia oceny ryzyka w miejscu pracy w celu ustalenia niezbędnych środków zapobiegających ryzyku podczas obchodzenia się, użytkowania, przechowywania i usuwania tego produktu.

### Inne przepisy:

Na produkt mogą mieć wpływ przepisy sektorowe

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1223/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. dotyczące produktów kosmetycznych
* Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
* Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników III i VII
* Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników V i VI (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

### Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\*

### Przepisy dotyczące kart charakterystyki:

Karta charakterystyki powinna być dostarczona w języku urzędowym kraju, w którym produkt jest wprowadzany do obrotu. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z ZAŁĄCZNIKIEM II - Przewodnik sporządzania kart charakterystyki do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878).

### Modyfikacje związane z poprzednią kartą charakterystyki, które dotyczą sposobów zarządzania ryzykiem:

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008 (SEKCJA 2, SEKCJA 16):

* + - Piktogramy
		- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
		- Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Teksty zwrotów legislacyjnych, o których mowa w sekcji 2:

H319: Działa drażniąco na oczy.

### Teksty zwrotów legislacyjnych, o których mowa w sekcji 3:

Wskazane zwroty nie odnoszą się do samego produktu; są one obecne jedynie w celach informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych komponentów, które pojawiają się w sekcji 3

\*\* Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE \*\* (ciąg dalszy)

### Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Aquatic Chronic 3: H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Irrit. 2: H319 – Działa drażniąco na oczy. Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Ox. Sol. 2: H272 - Może intensyfikować pożar, utleniacz.

Repr. 1B: H360D - Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

STOT SE 3: H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Porady dotyczące szkoleń:

Zaleca się szkolenie w celu zapobiegania zagrożeniom przemysłowym dla personelu korzystającego z tego produktu oraz w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji niniejszej karty charakterystyki, a także etykiety na produkcie.

### Główne źródła bibliograficzne:

[http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu](http://eur-lex.europa.eu/)

### Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego

ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

BZT5: 5-dniowe biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

BCF: współczynnik biokoncentracji

LD50: Średnia dawka śmiertelna

LC50: Średnie śmiertelne stężenie

EC50: Średnie skuteczne stężenie

LogPOW: Współczynnik podziału oktanol-woda

Koc: Współczynnik podziału węgla organicznego

UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

## \*\* Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opierają się na źródłach, wiedzy technicznej i aktualnych przepisach na poziomie europejskim i krajowym, bez możliwości zagwarantowania ich dokładności. Informacje te nie mogą być traktowane jako gwarancja właściwości produktu, stanowią jedynie opis wymogów bezpieczeństwa. Metodologia i warunki pracy użytkowników tego produktu nie podlegają naszej świadomości ani kontroli, a użytkownik jest ostatecznie odpowiedzialny za podjęcie niezbędnych środków w celu spełnienia wymogów prawnych dotyczących obchodzenia się, przechowywania, stosowania i usuwania produktów chemicznych. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do danego produktu, który nie powinien być używany do celów innych niż określone.