

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data: 24.09.2026

Wersja: 01

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

- Identyfikacja chemiczna / Synonimy: 3-Pyridinecarboxamide, Niacinamide, Nicotinamide, 3-Carbamoylpyridine, Vitamin B, beta-Pyridinecarboxamidem-(Aminocarbonyl)pyridine.
- Nazwa systematyczna: 3-Pyridinecarboxamide.
- Formuła molekularna: C₆H₆N₂O.
- CAS Number: 98-92-0.
- EU REACH Registration: #01-2119968268-22-0001.
- EC number: 202-713-4.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

- Niacinamide jest stosowany jako suplement diety w produktach farmaceutycznych. Zostaje wykorzystany we wzbogaceniu chleba, mąki i innych produktów ziarnistych. Pasza dla zwierząt jest rutynowo uzupełniana nikotynamidem. Jest stosowany również w preparatach wielo-witaminowych i suplementach diety. Jest stosowany w leczeniu pelagry. Brak dalszych istotnych informacji.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

- ECOSPA Rita Kozak-Chaber Artur Chaber s.c.
- Wilcza 31 lok. 1A 00-544 Warszawa
- info@ecospa.pl
- +48 22 797 08 73
- +48 22 745 02 01

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasa zagrożenia i kod kategorii, Regulacja (EC) nr 1272/2008 (CLP): Substancja nie jest klasyfikowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie etykietowania EC 1272/2008 (CLP)

- Piktogramy zagrożenia: GHS07 (Wykrzyknik)

- Klasyfikacja: Drażniący oczy 2.H319 Działa drażniąco na oczy. Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczny
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H319 Działa drażniąco na oczy.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności:
 - P264 Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
 - 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. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli obecne i łatwe do zrobienia. Kontynuuj płukanie.
 - P337+P313 Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
 - P405 Przechowywać pod zamknięciem.
 - P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami prawnymi.

2.3. Inne zagrożenia

- vPvB: Brak
- PBT: Brak

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

- Opis: Niacinamide - 100% w/w
- Nr CAS: 98-92-0
- Nr EC: 202-713-4

3.2. Mieszaniny: nie dotyczy.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Porady ogólne: Nie są wymagane żadne specjalne środki. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
- Na skutek wdychania: Wyprowadzić na świeże powietrze i pozwolić odpocząć w pozycji wygodnej do oddychania. Wezwać lekarza, jeśli źle się czujesz. Monitoruj niewydolność oddechową. W przypadku braku oddychania zastosować sztuczne oddychanie. Nie stosować metody usta-usta, jeżeli ofiara połknęła lub wdychała substancję: wykonywać sztuczne oddychanie za pomocą kieszonkowej maski wyposażonej w zawór jednokierunkowy lub inny odpowiedni sprzęt medyczny do oddychania. Mogą wydzielać się toksyczne opary podczas rozkładu termicznego, w tym tlenki azotu, tlenek węgla i cyjanek.

- Na skutek kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać przed ponownym użyciem. Natychmiast zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać około 15 minut. Zasięgnąć porady lekarza.
- Na skutek kontaktu z oczami: Płukać oczy z otwartą powieką przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą. Zdejmij soczewki kontaktowe i kontynuuj płukanie przez kilka minut (jeśli jest to możliwe). Skonsultować się z lekarzem.
- Po przełknięciu: W przypadku połknięcia wezwać ośrodek zatruć, jeśli źle się poczujesz. Wypłukać jamę ustną. NIE wywoływać wymiotów za pomocą środków wymiotnych. Zasięgnij porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Ostre efekty: W kontakcie z oczami powoduje poważne podrażnienie i zaczerwienienie oczu.
- Przewlekłe skutki: Wpływa na nerki, oczy i wątrobę.

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

- Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze: Suchy proszek chemiczny, dwutlenek węgla, piana odporna na alkohol.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Spryskiwacze wodne mogą skutecznie schładzać pojemniki narażone na ogień i strącać opary. Strumienie wody mogą być używane do splukiwania rozlanych płynów i rozcieńczania ich do niepalnych mieszanin odpornych na mgłę lub piany odporne na alkohol; kieruj strumienie na obrzeża ognia, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się. Nie dopuścić do przedostania się wody do wnętrza pojemników. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się toksyczne opary, w tym tlenki azotu, tlenek węgla i cyjanek. Wysokie stężenie oparów może spowodować zagrożenie wybuchem. Pary są cięższe od powietrza i mogą podróżować na znaczną odległość od źródła.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- Wyposażenie ochronne: Ewakuować teren i gasić pożary z bezpiecznej odległości. Jeśli cysterna, wagon kolejowy lub cysterna samochodowa objęta jest pożarem, IZOLUJ na odległość 800 metrów (1/2 mili) we wszystkich kierunkach; rozważ również wstępną ewakuację za 800 metrów (1/2 mili) we wszystkich kierunkach lub zgodnie z lokalnie obowiązującymi procedurami. Strażacy muszą nosić autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) i pełną odzież ochronną. Substancja chemiczna jest szkodliwa w kontakcie ze skórą. Zgłaszaj wszelkie wycieki wód pożarowych zanieczyszczonych tą substancją chemiczną zgodnie z odpowiednimi procedurami lokalnymi.

- Dodatkowe informacje: Oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Nie może dostać się do kanalizacji.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy muszą nosić odzież ochronną, rękawice, okulary i aparat oddechowy z filtrem typu A.

6.2. Środki ochrony środowiska

- Nie dopuścić do przedostania się materiału do gleby, wód powierzchniowych i cieków wodnych. Nie wylewać do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych. Odzyskać rozlany produkt. Umyć wodą i detergentem. Odzyskaj cały materiał w odpowiednio oznakowanym pojemniku do utylizacji.

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

- Drobne wycieki: Usunąć wszystkie wycieki natychmiast zgodnie z odpowiednimi standardowymi procedurami operacyjnymi. Unikać wdychania oparów i kontaktu ze skórą i oczami. Jeśli to możliwe, odciąć źródło wycieku. Wylączyć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Nosić odzież ochronną, buty, nieprzepuszczalne rękawice i okulary ochronne. Wytrzeć. Odkazić cały sprzęt. Używać narzędzi nieiskrzących.
- Główny wyciek: Zaalarmuj ratowników i poinformuj ich o lokalizacji i charakterze zagrożenia. Wylączyć wszystkie możliwe źródła zapłonu i zwiększ wentylację. Noś odzież ochronną, pełne buty, nieprzepuszczalne rękawice, okulary ochronne i samodzielny aparat oddechowy (SCBA), jak można uznać za właściwy. Oczyszczyć obszar z personelu i poruszaj się pod wiatr. Jeśli to możliwe, zatrzymaj wycieki. Wszelkimi dostępnymi środkami zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub wody i cieków wodnych. Zebrać odzyskiwalny produkt do oznakowanych pojemników w celu recyklingu, odzysku lub usunięcia. Zebrać wyciek piaskiem, ziemią lub wermikulitem. Posmaruj powierzchnię wapnem lub materiałem chłonnym i pozostaw na co najmniej 1 godzinę przed myciem. Oczyszczyć wszystkie narzędzia i sprzęt. Poinformuj władze w przypadku zanieczyszczenia jakichkolwiek publicznych kanałów ściekowych, drenów lub zbiorników wodnych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- Informacje na temat bezpiecznej obsługi znajdują się w sekcji 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego znajdują się w sekcji 8. Informacje dotyczące usuwania znajdują się w sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów ani mgły. Nosić rękawice/odzież ochronną i ochronę oczu/twarzy. Dokładnie umyć po użyciu. Uziemić i zabezpieczyć pojemniki podczas dozowania lub nalewania produktu. Unikać kontaktu z niezgodnymi materiałami. Podczas obsługi NIE WOLNO jeść, pić ani palić. Wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami NATYCHMIAST zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i splukać/pod prysznicem dużą ilością wody. Stosować w dobrze wentylowanym miejscu / Stosować odzież ochronną proporcjonalną do poziomów narażenia. Używać narzędzi nieiskrzących.

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

- Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać bezpiecznie zamknięty, gdy nie jest używany.
- Wymagania stawiane magazynom i zbiornikom: Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie: Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów. Nie przechowywać z mocnymi kwasami. Przechowywać z dala od silnych środków utleniających. Przechowywać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
- Dalsze informacje o warunkach przechowywania: Brak.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

- Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry wraz z wartościami granicznymi, które wymagają monitorowania na stanowisku pracy: Nie wymagane.

8.2. Kontrola narażenia

Produkt nie jest klasyfikowany, nie podaje się żadnych parametrów kontrolnych.

8.2.1. Odpowiednie kontrole techniczne

Wentylacja ogólna lub rozrzedzająca jest często niewystarczająca jako jedyny sposób kontrolowania narażenia pracowników. Zwykle preferowana jest wentylacja miejscowa.

Sprzęt ochrony osobistej

- Ogólne środki ochrony i higieny: Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnij się, że w

miejscu pracy są dostępne urządzenia do mycia. Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności. W żadnym wypadku nie wdychaj oparów.

Postępować zgodnie z dobrymi praktykami higieny przemysłowej i zasadami bezpieczeństwa.

- Ochrona dróg oddechowych: Przestrzegaj przepisów OSHA dotyczących respiratorów, zawartych w 29CFR 1910.134 lub w normie europejskiej EN 149. Zawsze używaj w razie potrzeby respirator zatwierdzony przez NIOSH lub normę europejską EN 149.
- Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na chemikalia (norma EN 374-1). Wybór materiału rękawic na podstawie czasu przebicia, szybkości dyfuzji i degradacji. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji/preparatu. Ze względu na brak testów nie można podać zaleceń dotyczących materiału rękawic dla produktu/preparatu/mieszaniny chemicznej. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od dalszych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta.
 - *W pełnym kontakcie*: kauczuk nitylowy, grubość: 0,11 mm, czas przebicia: > 480 min.
 - *Kontakt w wyniku rozbryzgu*: kauczuk nitylowy, grubość: 0,11 mm, czas przebicia: > 480 min.
 - Używane rękawice ochronne muszą być zgodne ze specyfikacjami dyrektywy WE 89/686/EWG i wynikową normą EN374, na przykład KCL 740 Dermatril® (pełny kontakt / kontakt przez ochłapanie).
 - *Czas penetracji materiału rękawic*: Wyznaczone czasy penetracji zgodnie z EN 16523-1: 2015 nie są wykonywane w warunkach praktycznych. Dlatego zaleca się maksymalny czas noszenia, który odpowiada 50% czasu penetracji.
- Ochrona oczu: Jeśli może dojść do rozprysków, należy używać okulary ochronne zgodne z EN ISO 166.
- Ochrona ciała: Ochronna odzież robocza.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- Wygląd: krystaliczny biały proszek
- Zapach: bez zapachu
- pH (20 °C): 5,35 - 5,5
- Temperatura topnienia / krzepnięcia: 128 - 131°C
- Temperatura wrzenia: 157°C
- Temperatura zapłonu: 182°C
- Palność (ciała stałego, gazu): Produkt nie jest łatwopalny
- Szybkość parowania: brak danych
- Górna granica zapłonu: > 125°C
- Prężność par w 25°C: $4,2 \cdot 10^{-4}$ mm Hg
- Gęstość nasypowa w 20°C: 360 kg/m³
- Rozpuszczalność w wodzie: Dobrze rozpuszczalny w wodzie i alkoholu. Rozpuszczalny w glicerynie.
- Temperatura samozapłonu: 480°C
- Temperatura rozkładu: >140°C
- Współczynnik podziału n-Oktanol/woda: -0.37 log POW

9.2. Inne informacje

- Waga molekularna: 122.12
- Ciężar właściwy (woda=1): 1.400 do 25 deg C
- Przewodnictwo / Odpowiednie właściwości grup substancji: brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1. Reaktywność: Brak dalszych istotnych informacji.
- 10.2. Stabilność chemiczna: Brak rozkładu przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie ze specyfikacją. Stabilny w temperaturze otoczenia.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje.
- 10.4. Warunki, których należy unikać: Wytwarzanie pyłu.
- 10.5. Materiały niezgodne: Mocne kwasy i zasady, silne utleniacze.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu: Podczas spalania mogą powstawać niebezpieczne gazy palne, takie jak tlenki azotu, tlenek węgla, dwutlenek węgla.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:
 - Ostra doustna LD50 Szczur: 3530-3540 mg/kg
 - Ostra skóra LD50 Królik: 2000 mg/kg
- Działanie żrące/drażniące na skórę: Podrażnienie skóry: królik, Test płatkowy OECD 404, 1981: Nie drażniący.
- Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie: Powoduje poważne podrażnienie oczu. Podrażnienie oczu: królik, Wytyczne OECD 405: umiarkowanie drażniący.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Wynik: Nie uczuła. Typ: test Beuhlera. Gatunek: świnka morska. Metoda: Wytyczne OECD-406 "Uczulenie skóry", 1981.
- Toksyczność dawki powtórzonej: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):
 - *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
 - *Rakotwórczość*: Droga podania: pasza doustna; Gatunek: Mysz (szwajcarska); Okres ekspozycji: badanie długości życia (110 tygodni); Dawki: 1%, średnie dzienne spożycie, m: 100,5 mg, f: 66,3 mg. Wynik: Spożycie nikotynamidu nie spowodowało widocznego działania rakotwórczego. Źródło: Degussa, Antwerpen N.V. Antwerpia 4.
 - *Toksyczność reprodukcyjna*: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Narażenie jednorazowe STOT: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Narażenie wielokrotne STOT: Gatunek: Szczur (Wistar); Droga podania: pasza doustna; Okres ekspozycji: 28 dni; Dawki: 215 i 1000 mg/kg; Metoda: Wytyczne OECD-407 "Toksyczność doustna

dawki wielokrotnej - gryzonie", Rok: 1981, GLP: tak. Uwaga / Efekty: zmniejszenie masy ciała i spożycia pokarmu u samców; zwiększone transaminazy; śledziona waga, zmniejszenie wątroby u mężczyzn, zwiększenie masy ciała u kobiet; minimalny do łagodnego przerost wątroby; zredukowana pozaszpikowa hematopoeza, wszystkie zmiany były odwracalne.

- Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

- Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

- Toksyczność dla ryb: *P. reticulata* LC50: 4200 mg/l/96h.
- *Daphnia magna* EC50: > 1000 mg/l/24 godz.
- Toksyczność dla alg: *Desmodesmus subspicatus* NOEC: 560 mg/l/72h.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- TLENOWY: nikotynamid został uznany za łatwo biodegradowalny w tlenowym teście przesiewowym rekomendowanym przez Departament Środowiska, Stały Komitet Analityków, Wielka Brytania (1).
- BEZTLENOWY: Nikotynamid nie został zdegradowany przy użyciu beztlenowej pałeczki przetrwalnikowej (*Clostridia* sp.) bakterii wyizolowanej z mułu rzeki Potomac (1).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- BCF = 3
- Log Kow = -0,37
- Na podstawie tych wartości oczekuje się, że ma on niski potencjał do koncentracji w tkance tłuszczowej ryb i organizmów wodnych.

12.4. Mobilność w glebie

- Log Koc = 15 (Oczekuje się, że nikotynamid po uwolnieniu do gleby będzie miał bardzo wysoką mobilność na podstawie szacunków wartości KOC.)
- Stała prawa Henry'ego = $2,9 \times 10^{-12}$ atm-cu m/mol (Nie przewiduje się ulatniania z wilgotnych powierzchni gleby.)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Los środowiska: Produkcja i stosowanie może skutkować uwolnieniem do środowiska poprzez różne odpady. Po uwolnieniu do powietrza szacunkowa prężność pary wskazuje na istnienie w parze i fazie cząstek stałych. W fazie gazowej rozkłada się w reakcji z rodnikami hydroksylowymi (okres półtrwania szacowany na 7 dni). W wodzie nie oczekuje się, że będzie adsorbował się w zawiesinie ciał stałych i osadzie.
- PBT / vPvB: Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

- Nieokreślone.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

- Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Spalić w piecu do spopielania chemikaliów wyposażonym w dopalacz i skruber. Zachowaj szczególną ostrożność podczas zapalania, ponieważ ten materiał jest palny. Usuwać ten materiał zgodnie ze standardową praktyką dotyczącą usuwania potencjalnie niebezpiecznych materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przepisy mogą mieć również zastosowanie do pustych pojemników.

- Rekomendacje: Utylizować zgodnie z przepisami krajowymi. Skontaktuj się z producentem w celu uzyskania informacji o recyklingu.
- Nieoczyszczone opakowanie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN (ADR, IMDG, IATA): Brak
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Brak
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: Brak
- 14.4. Grupa pakowania: Brak
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy.
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nie dotyczy.
- 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie dotyczy.

„Rozporządzenie modelowe” ONZ: brak

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie REACH 1907/2006/WE
- Rozporządzenie (UE) 2015/830
- Rozporządzenie CLP 1272/2008/WE
- Dyrektywa 98/24/WE (ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w pracy).
- Dyrektywa Rady 94/33/WE (ochrona pracy osób młodych), z poprawkami.
- Dyrektywa 92/85/EWG (środki w celu poprawy bezpieczeństwa i zdrowia w pracy pracownic w ciąży, po porodzie lub karmiących piersią).
- Dyrektywa 2012/18/UE (ZAŁĄCZNIK I - Żaden ze składników nie jest na liście, substancja nie jest wymieniona).
- Przepisy krajowe / Inne przepisy: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, artykuł 57: Substancja nie jest SVHC.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta charakterystyki została całkowicie zaktualizowana zgodnie z rozporządzeniem 453/2010/UE. Dokument został przygotowany przez właściwą osobę, która otrzymała odpowiednie szkolenie. Informacje są oparte na naszej wiedzy na dzień określony w dokumencie. Odnosi się jedynie do wskazanych produktów i nie gwarantuje specjalnej jakości. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie, że informacja ta jest odpowiednia i kompletna w odniesieniu do konkretnych warunków. Niniejsza Karta Charakterystyki Produktu unieważnia i zastępuje wszystkie poprzednie wydania.

Skróty i akronimy:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- CLP: Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie.
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.
- EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych.
- GefStoffVO: Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych, Niemcy.
- GH3: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów.
- IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego.
- ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.
- IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych.
- INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych.
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent populacji badanej.
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent populacji badanej.
- PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian.
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją.
- NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.
- TLV: Wartość progowa / wartość graniczna.
- TWATLV: Wartość progowa dla średniej ważonej w czasie (8 godzin).
- WGK: Niemiecka klasa zagrożenia wody.