|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA |
|  |
|  | 1.1 | Identyfikator produktu: | NANO TITAN |  |
|  |  | Inne sposoby identyfikacji: |  |
|  |  | Brak danych |  |
|  | 1.2 | Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: |  |
|  |  | Zastosowanie zidentyfikowane: Powłoka ochronna |  |
|  |  | Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych. |  |
|  | 1.3 | Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: |  |
|  |  | Hadwao Nanotechnologia Sp. z o.o. Nałkowskiego 1405-200 WołominTel.: +48606366413kontakt@hadwao.nethttps://hadwao.net |  |
|  | 1.4 | Numer telefonu alarmowego: | 112 |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ |
|  |
|  | 2.1 | Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: |  |
|  |  | Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP): |  |
|  |  |  | Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP). |  |
|  |  |  | Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304Carc. 1B: Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B, H350Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1, H318Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3, H226Muta. 1B: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 1B, H340STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3,działanie narkotyczne, H336 |  |
|  | 2.2 | Elementy oznakowania: |  |
|  |  | Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP): |  |
|  |  |  | Niebezpieczeństwo |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: |  |
|  |  |  | Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.Carc. 1B: H350 - Może powodować raka.Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.Muta. 1B: H340 - Może powodować wady genetyczne.STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |  |
|  |  |  | Zwroty wskazujące środki ostrożności: |  |
|  |  |  | P101: W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.P102: Chronić przed dziećmi.P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.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.P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie. |  |
|  |  |  | Informacja uzupełniająca: |  |
|  |  |  | EUH066: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 1/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  |  | Substancje, które mają wpływ na klasyfikację |  |
|  |  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7; Amino-zmodyfikowane siloksany polidimetylosiloksanowe i silikony, 3-[(2-aminoetylo)amino]propyl Me, di-Me, hydroksy-zakończony; Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) |  |
|  |  | Dodatkowe informacje: |  |
|  |  | Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego |  |
|  |  | UFI: |  |  |
|  | 2.3 | Inne zagrożenia: |  |
|  |  | Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvBNie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH |
|  |
|  | 3.1 | Substancje: |  |
|  |  | Nie dotyczy |  |
|  | 3.2 | Mieszaniny: |  |
|  |  | Opis chemiczny: | Mieszanina na bazie produktów chemicznych. |  |
|  |  | Składniki: |  |
|  |  | Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera: |  |
|  |  | Identyfikacja | Nazwa chemiczna/klasyfikacja | Stężenie |  |
|  |  | CAS:EC:Index:REACH: | 64742-48-9265-150-3649-327-00-601-2119486659-16-XXXX | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7⁽¹⁾ | ATP ATP01 |  |  |
|  |  |
|  |  | Rozporządzenie 1272/2008 |  | Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo |  |  |  |  |  |  |  | 75 - <100 % |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | CAS:EC:Index:REACH: | 75718-16-0Nie dotyczyNie dotyczyNie dotyczy | Amino-zmodyfikowane siloksany polidimetylosiloksanowe i silikony, 3-[(2-aminoetylo)amino]propyl Me, di-Me, hydroksy-zakończony⁽¹⁾ | Klas. dost. |  |  |
|  |
|  |  |
|  |  | Rozporządzenie 1272/2008 |  | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Niebezpieczeństwo |  |  |  | 2,5 - <10 % |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | CAS:EC:Index:REACH: | 64742-48-9265-150-3649-327-00-601-2119486659-16-XXXX | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)⁽¹⁾ | ATP ATP01 |  |  |
|  |  |
|  |  | Rozporządzenie 1272/2008 |  | Asp. Tox. 1: H304; Carc. 1B: H350; Muta. 1B: H340 - Niebezpieczeństwo |  |  |  | 2,5 - <10 % |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | CAS:EC:Index:REACH: | 67-56-1200-659-6603-001-00-X01-2119433307-44-XXXX | metanol⁽²⁾ | ATP CLP00 |  |  |
|  |  |
|  |  | Rozporządzenie 1272/2008 |  | Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Niebezpieczeństwo |  |  |  |  |  |  |  | <1 % |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | ⁽¹⁾ Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878⁽²⁾ Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy |  |
|  |  |  |
|  |  | Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16 |  |
|  |  | Inne informacje: |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Identyfikacja | Specyficzne stężenie graniczne |  |
|  |  | metanolCAS: 67-56-1EC: 200-659-6 | % (m/m) >=10: STOT SE 1 - H3703<= % (m/m) <10: STOT SE 2 - H371 |  |
|  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY |
|  |
|  | 4.1 | Opis środków pierwszej pomocy: |  |
|  |  | Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. |  |
|  |  | Przez wdychanie: |  |
|  |  | Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską. |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 2/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Przez kontakt ze skórą: |  |
|  |  | Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym , spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przylepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawią się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji. |  |
|  |  | Przez kontakt z oczami: |  |
|  |  | Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby poszkodowany tarł lub zamykał oczy. Jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu poszkodowanego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. |  |
|  |  | Przez połknięcie / aspirację: |  |
|  |  | Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój. |  |
|  | 4.2 | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: |  |
|  |  | Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11. |  |
|  | 4.3 | Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: |  |
|  |  | Brak danych |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU |
|  |
|  | 5.1 | Środki gaśnicze: |  |
|  |  | Odpowiednie środki gaśnicze: |  |
|  |  | Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO₂). |  |
|  |  | Niewłaściwe środki gaśnicze: |  |
|  |  | NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego. |  |
|  | 5.2 | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: |  |
|  |  | W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia. |  |
|  | 5.3 | Informacje dla straży pożarnej: |  |
|  |  | W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC. |  |
|  |  | Dodatkowe postanowienia: |  |
|  |  | Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą. |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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: |  |
|  |  | Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna. |  |
|  |  | Dla osób udzielających pomocy: |  |
|  |  | Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8. |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 3/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy) |
|  |
|  | 6.2 | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: |  |
|  |  | Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji. |  |
|  | 6.3 | Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: |  |
|  |  | Zaleca się: |  |
|  |  | Wchłonąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13. |  |
|  | 6.4 | Odniesienia do innych sekcji: |  |
|  |  | Patrz również p.8 i 13. |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE |
|  |
|  | 7.1 | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: |  |
|  |  | A.- | Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem. |  |
|  |  |  | W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami. |  |
|  |  | B.- | Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom. |  |
|  |  |  | Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10. |  |
|  |  | C.- | Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym. |  |
|  |  |  | Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości. |  |
|  |  | D.- | Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska. |  |
|  |  |  | Zaleca się przechowywać w pobliżu produktu materiał absorpcyjny (patrz sekcja 6.3) |  |
|  | 7.2 | Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: |  |
|  |  | A.- | Techniczne aspekty przechowywania. |  |
|  |  |  | Min. temp.: | 5 ºC |  |
|  |  |  | Maks.temp.: | 30 ºC |  |
|  |  |  | Maksymalny czas: | 36 miesięcy |  |
|  |  | B.- | Ogólne warunki przechowywania. |  |
|  |  |  | Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5. |  |
|  | 7.3 | Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: |  |
|  |  | Patrz sekcja 1.2. |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ |
|  |
|  | 8.1 | Parametry dotyczące kontroli: |  |
|  |  | Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji: |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 4/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Dz.U. 2018 poz. 1286: |  |
|  |  |  | Identyfikacja | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |
|  |  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | NDS |  | 300 mg/m³ |  |
|  |  |  | CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 | NDSCh |  | 900 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | NDS |  | 300 mg/m³ |  |
|  |  |  | CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 | NDSCh |  | 900 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | metanol | NDS |  | 100 mg/m³ |  |
|  |  |  | CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | NDSCh |  | 300 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  | DNEL (Pracowników): |  |
|  |  |  |  | Krótkie narażenie | Długa ekspozycja |  |
|  |  | Identyfikacja |  | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Droga wziewna | 1286,4 mg/m³ | 1066,67 mg/m³ | Brak danych | 837,5 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Droga wziewna | 1286,4 mg/m³ | 1066,67 mg/m³ | Brak danych | 837,5 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | Skórna | 20 mg/kg | Brak danych | 20 mg/kg | Brak danych |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | Droga wziewna | 130 mg/m³ | 130 mg/m³ | 130 mg/m³ | 130 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | DNEL (Populacji): |  |
|  |  |  |  | Krótkie narażenie | Długa ekspozycja |  |
|  |  | Identyfikacja |  | Systematyczna | Miejscowo | Systematyczna | Miejscowo |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Droga wziewna | 1152 mg/m³ | 640 mg/m³ | Brak danych | 178,57 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Doustnie | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Skórna | Brak danych | Brak danych | Brak danych | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Droga wziewna | 1152 mg/m³ | 640 mg/m³ | Brak danych | 178,57 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | Doustnie | 4 mg/kg | Brak danych | 4 mg/kg | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | Skórna | 4 mg/kg | Brak danych | 4 mg/kg | Brak danych |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | Droga wziewna | 26 mg/m³ | 26 mg/m³ | 26 mg/m³ | 26 mg/m³ |  |
|  |  |  |  |
|  |  | PNEC: |  |
|  |  | Identyfikacja |  |  |  |
|  |  | metanol | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L | Wody słodkiej | 20,8 mg/L |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | Gleby | 100 mg/kg | Wody morskie | 2,08 mg/L |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | Sporadyczne | 1540 mg/L | Osad (Wody słodkiej) | 77 mg/kg |  |
|  |  |  | Doustnie | Brak danych | Osad (Wody morskie) | 7,7 mg/kg |  |
|  |  |  |  |
|  | 8.2 | Kontrola narażenia: |  |
|  |  | A.- | Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne |  |
|  |  |  | Jako środek zapobiegawczy zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony…) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcja 7.1 i 7.2Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem |  |
|  |  | B.- | Ochrona dróg oddechowych. |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 5/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  |  |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | C.- | Szczególna ochrona rąk. |  |
|  |  | Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Rękawice wielokrotnego użytku chroniące przed czynnikami chemicznymi |  |  |  | EN ISO 374-1:2016+A1:2018EN 16523-1:2015+A1:2018EN ISO 21420:2020 | Czas ochronnego działania (Breakthrough Time) podany przez producenta musi być dłuższy niż czas stosowania produktu. Nie stosować kremów ochronnych po kontakcie produktu ze skórą. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | Obowiązkowa ochrona rąk |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. |  |
|  |  | D.- | Ochrona oczu i twarzy. |  |
|  |  | Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Osłona twarzy |  |  |  | EN 166:2002EN 167:2002EN 168:2002EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | Obowiązkowa ochrona twarzy |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | E.- | Ochrona ciała. |  |
|  |  | Piktogram | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie | Normy CEN | Uwagi |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna |  |  |  | EN 1149-1,2,3EN 13034:2005+A1:2009EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013EN ISO 6530:2005EN ISO 13688:2013EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  | Obowiązkowa ochrona ciała |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  |  |  | EN ISO 13287:2020EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie. |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Obowiązkowa ochrona nóg |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | F.- | Dodatkowe środki ochrony awaryjnej. |  |
|  |  | Środki awaryjne | Normy | Środki awaryjne | Normy |  |
|  |  |  |  |  |  |  | ANSI Z358-1ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  |  |  |  |  | DIN 12 899ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Prysznic awaryjny |  |  | Przyrząd do płukania oczu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Kontrola narażenia środowiska: |  |
|  |  | Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1. |  |
|  |  | Lotne związki organiczne: |  |
|  |  | Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma nastepujace wlasciwosci: |  |
|  |  |  | LZO (Zawartość): | 94,72 % masa |  |
|  |  |  | Stężenie LZO 20 ºC: | 727,48 kg/m³ (727,48 g/L) |  |
|  |  |  | Średnia liczba węgli: | 9 |  |
|  |  |  | Średnia masa cząsteczkowa: | 129,98 g/mol |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 6/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE |
|  |
|  | 9.1 | Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych: |  |
|  |  | Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu. |  |
|  |  | Wygląd fizyczny: |  |
|  |  | Stan skupienia 20 ºC: | Ciecz |  |
|  |  | Wygląd: | Ciecz |  |
|  |  | Kolor: |  | Różne |  |
|  |  | Zapach: | Charakterystyczny |  |
|  |  | Próg zapachu: | Brak danych \* |  |
|  |  | Lotność: |  |
|  |  | Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 147 ºC |  |
|  |  | Prężność par 20 ºC: | 773 Pa |  |
|  |  | Prężność par 50 ºC: | 4230,19 Pa (4,23 kPa) |  |
|  |  | Szybkość parowania: | Brak danych \* |  |
|  |  | Charakterystyka produktu: |  |
|  |  | Gęstość 20 ºC: | 768 kg/m³ |  |
|  |  | Gęstość względna 20 ºC: | 0,768 |  |
|  |  | Lepkość dynamiczna 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  |  | Lepkość kinematyczna 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  |  | Lepkość kinematyczna 40 ºC: | <20,5 mm²/s |  |
|  |  | Stężenie: | Brak danych \* |  |
|  |  | pH: | Brak danych \* |  |
|  |  | Gęstość pary 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  |  | Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  |  | Rozpuszczalność w wodzie 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  |  | Stopień rozpuszczalności: | Brak danych \* |  |
|  |  | Temperatura rozkładu: | Brak danych \* |  |
|  |  | Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych \* |  |
|  |  | Palność: |  |
|  |  | Temperatura zapłonu: | 30 ºC |  |
|  |  | Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych \* |  |
|  |  | Temperatura samozapłonu: | 200 ºC |  |
|  |  | Dolna granica palności: | Nieokreślony |  |
|  |  | Górna granica palności: | Nieokreślony |  |
|  |  | Charakterystyka cząsteczek: |  |
|  |  | Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |  |
|  | 9.2 | Inne informacje: |  |
|  |  | Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: |  |
|  |  | Właściwości wybuchowe: | Brak danych \* |  |
|  |  | Właściwości utleniające: | Brak danych \* |  |
|  |  | Substancje powodujące korozję metali: | Brak danych \* |  |
|  |  | Ciepło spalania: | Brak danych \* |  |
|  |  | Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych \* |  |
|  |  | Inne właściwości bezpieczeństwa: |  |
|  |  | Napięcie powierzchniowe 20 ºC: | Brak danych \* |  |
|  | \*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 7/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | współczynnik załamania: | Brak danych \* |  |
|  | \*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ |
|  |
|  | 10.1 | Reaktywność: |  |
|  |  | Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania. Patrz punkt 7. |  |
|  | 10.2 | Stabilność chemiczna : |  |
|  |  | Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania. |  |
|  | 10.3 | Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: |  |
|  |  | Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami. |  |
|  | 10.4 | Warunki, których należy unikać: |  |
|  |  | Stosować i składować w temperaturze pokojowej. |  |
|  |  | Wstrząsy i tarcia | Kontakt z powietrzem | Ogrzewanie | Światło słoneczne | Wilgotność |  |
|  |  | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Ryzyko zapalenia | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy |  |
|  |  |  |  |
|  | 10.5 | Materiały niezgodne: |  |
|  |  | Kwasy | Woda | Utleniacze | Materiały łatwopalne | Inne |  |
|  |  | Unikać silnych kwasów | Nie dotyczy | Unikać bezpośredniego wpływu | Nie dotyczy | Unikać silnych zasad |  |
|  |  |  |  |
|  | 10.6 | Niebezpieczne produkty rozkładu: |  |
|  |  | W celu szczegółowego zapoznania się z produktami rozkładu należy przeczytać część 10.3, 10.4 i 10.5 W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych: dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla i inne związki organiczne. Więcej informacji patrz sekcja 5. |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE |
|  |
|  | 11.1 | Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008: |  |
|  |  | Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla produktu. |  |
|  |  | Zagrożenie dla zdrowia: |  |
|  |  | W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia: |  |
|  |  | A- | Połknięcie (działanie ostre): |  |
|  |  |  | - Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. |  |
|  |  | B- | Wdychanie (działanie ostre): |  |
|  |  |  | - Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. |  |
|  |  | C- | Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre): |  |
|  |  |  | - Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy kontakcie ze skórą. Więcej informacji patrz sekcja 3.- Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje poważne uszkodzenia |  |
|  |  | D- | Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość): |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 8/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  |  | - Rakotwórczość: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zachorowania na raka. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2. IARC: Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 (3); Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) (3)- Może powodować wady genetyczne: Narażenie na działanie tego produktu może prowadzić do zmian genetycznych. Więcej informacji na temat konkretnych możliwych skutków ubocznych dla zdrowia można znaleźć w sekcji 2.- Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. |  |
|  |  | E- | Efekty uczulające: |  |
|  |  |  | - Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3. |  |
|  |  | F- | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji: |  |
|  |  |  | Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności. |  |
|  |  | G- | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: |  |
|  |  |  | - Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.- Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry |  |
|  |  | H- | Zagrożenie spowodowane aspiracją: |  |
|  |  |  | Połknięcie znacznej dawki produktu może uszkodzić płuca. |  |
|  |  | Inne informacje: |  |
|  |  | Brak danych |  |
|  |  | Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach: |  |
|  |  | Identyfikacja | Ostra toksyczność | Rodzaj |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | LD50 ustna | 15000 mg/kg | Szczur |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | LD50 skórna | 3160 mg/kg | Królik |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | LC50 wdychanie | Brak danych |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | LD50 ustna | >5000 mg/kg | Szczur |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | LD50 skórna | >5000 mg/kg | Królik |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | LC50 wdychanie | Brak danych |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | LD50 ustna | 100 mg/kg |  |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | LD50 skórna | 300 mg/kg |  |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | LC50 wdychanie | 3 mg/L (4 h) | Szczur |  |
|  |  |  |  |
|  | 11.2 | Informacje o innych zagrożeniach: |  |
|  |  | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |  |
|  |  | Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. |  |
|  |  | Inne informacje |  |
|  |  | Brak danych |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE |
|  |
|  | Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny |  |
|  | 12.1 | Toksyczność: |  |
|  |  | Ostra toksyczność: |  |
|  |  | Identyfikacja | Stężenie | Rodzaj | Rodzaj |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | LC50 | 2200 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | EC50 | 1000 mg/L (96 h) | Daphnia magna | Skorupiak |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | EC50 | Brak danych |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 9/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Identyfikacja | Stężenie | Rodzaj | Rodzaj |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | LC50 | 2200 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Ryba |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | EC50 | 1000 mg/L (96 h) | Daphnia magna | Skorupiak |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | EC50 | Brak danych |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | LC50 | 15400 mg/L (96 h) | Lepomis macrochirus | Ryba |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | EC50 | 12000 mg/L (96 h) | Nitrocra spinipes | Skorupiak |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | EC50 | 530 mg/L (168 h) | Microcystis aeruginosa | Wodorost |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Toksyczność długookresowa: |  |
|  |  | Identyfikacja | Stężenie | Rodzaj | Rodzaj |  |
|  |  | metanol | NOEC | 15800 mg/L | Oryzias latipes | Ryba |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 | NOEC | 122 mg/L | Daphnia magna | Skorupiak |  |
|  |  |  |  |
|  | 12.2 | Trwałość i zdolność do rozkładu: |  |
|  |  | Szczegółowe informacje dotyczące substancji: |  |
|  |  | Identyfikacja | Degradowalność | Biodegradowalność |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | BZT5 | Brak danych | Stężenie | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 89,9 % |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | BZT5 | Brak danych | Stężenie | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | ChZT | Brak danych | Okres | 28 dni |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 89,9 % |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | BZT5 | Brak danych | Stężenie | 100 mg/L |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | ChZT | 1,42 g O2/g | Okres | 14 dni |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | BZT5/ChZT | Brak danych | % biodegradowalny | 92 % |  |
|  |  |  |  |
|  | 12.3 | Zdolność do bioakumulacji: |  |
|  |  | Szczegółowe informacje dotyczące substancji: |  |
|  |  | Identyfikacja | Potencjał bioakumulacyjny |  |
|  |  | metanol | BCF | 3 |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | Log POW | -0,77 |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | Potencjał | Niski |  |
|  |  |  |  |
|  | 12.4 | Mobilność w glebie: |  |
|  |  | Identyfikacja | Absorpcji/desorpcji | Zmienność |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa), < 0.1 % EC 200-753-7 | Koc | 100 | Stała Henry’ego | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Wnioski | Wysoki | Suchej gleby | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Napięcie powierzchniowe | Brak danych | Wilgotnej gleby | Brak danych |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | Koc | 100 | Stała Henry’ego | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 64742-48-9 | Wnioski | Wysoki | Suchej gleby | Brak danych |  |
|  |  | EC: 265-150-3 | Napięcie powierzchniowe | Brak danych | Wilgotnej gleby | Brak danych |  |
|  |  |  |  |
|  |  | metanol | Koc | Brak danych | Stała Henry’ego | Brak danych |  |
|  |  | CAS: 67-56-1 | Wnioski | Brak danych | Suchej gleby | Brak danych |  |
|  |  | EC: 200-659-6 | Napięcie powierzchniowe | 2,355E-2 N/m (25 ºC) | Wilgotnej gleby | Brak danych |  |
|  |  |  |  |
|  | 12.5 | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |  |
|  |  | Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB |  |
|  | 12.6 | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |  |
|  |  | Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego. |  |
|  | 12.7 | Inne szkodliwe skutki działania: |  |
|  |  | Nie podano |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 10/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI |
|  |
|  | 13.1 | Metody unieszkodliwiania odpadów: |  |
|  |  | Kod | Opis | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |  |
|  |  |  | Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika | Niebezpieczny |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014): |  |
|  |  | HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP7 Rakotwórcze, HP11 Mutagenne |  |
|  |  | Administracja odpadami (usuwanie i ocena): |  |
|  |  | Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksem 1 i Aneksem 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego zrzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2. |  |
|  |  | Postanowienia dotyczące administracji odpadami: |  |
|  |  | Zgodnie z Aneksem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami. |  |
|  |  | Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699). |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU |
|  |
|  |  | Transport naziemny niebezpiecznych towarów: |  |
|  |  | Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021: |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1268 |
|  |  |
|  |  |  |
|  | 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. |
|  |  |  |
|  | 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
|  |  |  |
|  |  | Nalepki: | 3 |
|  |  |
|  | 14.4 | Grupa pakowania: | III |
|  | 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
|  | 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |
|  |  | Przepisy szczególne: | 664 |
|  |  | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: | D/E |
|  |  |  |
|  |  | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
|  |  | Ilość ograniczona: | 5 L |
|  |  |  |  |
|  | 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: |  |
|  | Brak danych |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | Transport morski niebezpiecznych towarów: |  |
|  |  | Zgodnie z wymogami IMDG 40-20: |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 11/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1268 |
|  |  |  |
|  |  |
|  | 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. |
|  |  |  |
|  | 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
|  |  |  |
|  |  | Nalepki: | 3 |
|  | 14.4 | Grupa pakowania: | III |
|  |  |
|  | 14.5 | Zanieczyszczenie morza: | Nie |
|  | 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |
|  |  | Przepisy szczególne: | 955, 363, 223 |
|  |  |  |  |
|  |  | Kody EmS: | F-E, S-E |
|  |  | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
|  |  | Ilość ograniczona: | 5 L |
|  |  | Grupa segregacji: | Brak danych |
|  |  |  |  |
|  | 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Brak danych |
|  |  |  |
|  |  | Transport powietrzny niebezpiecznych towarów: |  |
|  |  | Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022: |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 14.1 | Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | UN1268 |
|  |  |  |
|  | 14.2 | Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. |
|  |  |  |
|  | 14.3 | Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  | Nalepki: | 3 |
|  | 14.4 | Grupa pakowania: | III |
|  | 14.5 | Zagrożenia dla środowiska: | Nie |
|  | 14.6 | Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |
|  |  |  |  |
|  |  | Właściwości fizyczno-chemiczne: | patrz sekcja 9 |
|  |  |  |  |
|  | 14.7 | Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: | Brak danych |
|  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH |
|  |
|  | 15.1 | Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny: |  |
|  |  | Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych |  |
|  |  | Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych |  |
|  |  | Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych |  |
|  |  | Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Brak danych |  |
|  |  | ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych |  |
|  |  | Seveso III: |  |
|  |  | Sekcja | Opis | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |  |
|  |  | P5c | CIECZE LATWOPALNE | 5000 | 50000 |  |
|  |  | Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...): |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 12/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Produkt sklasyfikowany jako niebezpieczny CMR. Komercjalizacja produktu w celu sprzedaży publicznej jest zabroniona.Ze względu na przynależność do kategorii CMR, należy stosować specyficzne środki zapobiegania wypadkom w pracy określone w artykule 4 i 5 dyrektywy 2004/37/WE oraz jej kolejnych modyfikacjach.Nie mogą być stosowane w:—wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach, —sztuczkach i żartach, —grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych. |  |
|  |  | Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska: |  |
|  |  | Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem. |  |
|  |  | Inne przepisy: |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 13/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/9/3 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami). Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769). Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2021 poz. 2235). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860). |  |
|  | 15.2 | Ocena bezpieczeństwa chemicznego: |  |
|  |  | Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 14/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 16: INNE INFORMACJE |
|  |
|  |  | Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki: |  |
|  |  | Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878) |  |
|  |  | Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem : |  |
|  |  | Brak danych |  |
|  |  | Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2: |  |
|  |  | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.H340: Może powodować wady genetyczne.H350: Może powodować raka.H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.H226: Łatwopalna ciecz i pary. |  |
|  |  | Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3: |  |
|  |  | Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiąjących się w rozdziale 3. |  |
|  |  | Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP): |  |
|  |  | Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.Carc. 1B: H350 - Może powodować raka.Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.Flam. Liq. 3: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.Muta. 1B: H340 - Może powodować wady genetyczne.Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |  |
|  |  | Proces klasyfikacji: |  |
|  |  | Eye Dam. 1: Metoda obliczeniowaSTOT SE 3: Metoda obliczeniowaMuta. 1B: Metoda obliczeniowaCarc. 1B: Metoda obliczeniowaAsp. Tox. 1: Metoda obliczeniowaFlam. Liq. 3: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.) |  |
|  |  | Rady dotyczące wyszkolenia personelu: |  |
|  |  | Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu. |  |
|  |  | Główne źródła literatury: |  |
|  |  | http://echa.europa.euhttp://eur-lex.europa.eu |  |
|  |  | Skróty użyte w tekście: |  |
|  |

|  |
| --- |
| - Kontynuacja na następnej stronie - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 15/16 |

|  |  |
| --- | --- |
| Karta charakterystyki |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| NANO TITAN |  |  |  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy) |
|  |
|  |  | Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego ChZT:Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) BZT:Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób BCF: współczynnik biokoncentracji Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie) LD50: medialna dawka śmiertelna LC50: medialne stężenie śmiertelne EC50: medialne stężenie efektywne PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji IWO: środki ochrony indywidualnej STP: oczyszczalnie ścieków Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS) EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnejIARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem |  |
|  |

|  |
| --- |
| Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone. |
| - Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa - |

|  |  |
| --- | --- |
| Data sporządzenia: 08.05.2024 Wersja: 1 | Strona 16/16 |