


**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu**  
Substancja / mieszanina Palmarumycyna C3  
Numer substancja  
Nazwa chemiczna PA-03-0743-A  
Nr CAS Palmarumycyna C3  
159934-11-9
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania substancji**  
PC21: Chemikalia laboratoryjne.  
**Odradzane zastosowania substancji**  
brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Dystrybutor**  
Nazwa lub nazwa handlowa POL-AURA Sp. z o.o.  
Adres Zawroty 1, Morąg, 14-300  
Polska  
REGON 522121024  
NIP PL7412162508  
Telefon +48 531-110-005  
E-mail biuro@pol-aura.pl  
Adres www strony www.pol-aura.pl
- Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki**  
Nazwa POL-AURA Sp. z o.o.  
E-mail biuro@pol-aura.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancję zaklasyfikowano jako stwarzająca zagrożenie.  
Acute Tox. 4, H302+H312  
Skin Irrit. 2, H315  
Acute Tox. 2, H330  
**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**  
Działa drażniąco na oczy. Wdychanie grozi śmiercią. Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
- 2.2. Elementy oznakowania**  
**Piktogram określający rodzaj zagrożenia**  

- Hasło ostrzegawcze**  
Niebezpieczeństwo
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H330 Wdychanie grozi śmiercią.  
H302+H312 Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności**  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

|                |  |
|----------------|--|
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.   |
| 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.   |

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneks III, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

**Charakterystyka chemiczna**

Substancja podana poniżej.

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji   | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008            | Uwaga |
|------------------------|--|--------------------|---|-------|
| CAS: 159934-11-9       | <b>głównego składnika substancji</b><br>Palmarumycyna C3 | 100                | Acute Tox. 4, H302+H312<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 2, H330 |       |

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchylną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewniając przy tym własne bezpieczeństwo. Jeśli jest przytomny, dopilnuj, aby poszkodowany usiadł lub się położył. Jeśli jest nieprzytomny, a oddychanie jest prawidłowe, ułożyć w pozycji bezpiecznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, sprawdź, czy oddycha i zastosuj sztuczne oddychanie, jeśli jest niezbędne. Jeśli oddychanie stanie się bulgoczące, każ poszkodowanemu usiąść i podać tlen, jeśli jest dostępny. Przenieś do szpitala tak szybko, jak to możliwe.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Natychmiast umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że przykleiły się do skóry. Zwilżyć dotkniętą skórę bieżącą wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja nadal znajduje się na skórze. Przewieź do szpitala w przypadku oparzeń lub objawów zatrucia.

**W przypadku dostania się do oczu**

Płucz oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Przewiezienie do szpitala na badania specjalistyczne.

**W przypadku połknięcia**

Wypłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Przytomnemu natychmiast podać do wypicia pół litra wody. Jeśli jest nieprzytomny i oddychanie jest prawidłowe, umieść w pozycji wyjściowej. Skonsultuj się z lekarzem. Jak najszybciej przenieś się do szpitala.

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej. Może wystąpić duszność z pieczeniem w gardle. Może nastąpić utrata przytomności. Mogą wystąpić drgawki. Może wystąpić wchłanianie przez płuca powodując objawy podobne do tych po spożyciu.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W miejscu kontaktu może wystąpić łagodne podrażnienie. W obszarze ekspozycji może wystąpić zaczerwienienie lub biel skóry. Podrażnienie lub ból może wystąpić w miejscu kontaktu. Wchłanianie przez skórę może być śmiertelne.

**W przypadku dostania się do oczu**

Może pojawić się ból i zaczerwienienie. Może wystąpić silny ból. Oczy mogą obficie łzawić. Wizja może się zamazać. Może spowodować trwałe uszkodzenie.

**W przypadku połknięcia**

Może wystąpić bolesność i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Mogą wystąpić nudności i ból brzucha. Mogą wystąpić wymioty. Mogą wystąpić drgawki. Może nastąpić utrata przytomności.

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

Pokaż tę kartę charakterystyki lekarzowi prowadzącemu. Wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna. Sprzęt do przemywania oczu powinien być dostępny na miejscu.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Do chłodzenia pojemników używać sprayu wodnego. Należy stosować odpowiednie środki gaśnicze do otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Toksyczny. Podczas spalania wydziela toksyczne opary.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nosić niezależny aparat oddechowy. Nosić odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Natychmiast powiadom policję i straż pożarną. Jeśli na zewnątrz nie zbliżaj się z wiatrem. Jeśli na zewnątrz trzymaj osoby postronne pod wiatr i z dala od niebezpiecznego punktu. Zanieczyszczony obszar należy oznaczyć znakami i uniemożliwić dostęp nieupoważnionemu personelowi. Nie próbuj podejmować działań bez odpowiedniej odzieży ochronnej - patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Nie tworzyć kurzu.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do kanalizacji ani rzek.

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

Wchłonać w suchą ziemię lub piasek. Przenieść do zamkniętego, oznakowanego pojemnika awaryjnego w celu usunięcia odpowiednią metodą. Sprzątanie powinno być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel zaznajomiony z daną substancją.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację obszaru. Upewnij się, że w okolicy jest wentylacja wyciągowa. Unikaj tworzenia lub rozprzestrzeniania się kurzu w powietrzu. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją.

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

Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikaj kontaktu z wodą lub wilgocią.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nie dotyczy.

**8.2. Kontrola narażenia**

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

**Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z bocznymi osłonami. Szczelne okulary ochronne. Upewnij się, że na miejscu jest płuczka do oczu.

**Ochrona skóry**

Rękawice ochronne. Nieprzepuszczalne rękawice. Odzież ochronna.

**Ochrona dróg oddechowych**

Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych. Filtr cząstek klasy P1 (EN143). Na wypadek sytuacji awaryjnej musi być dostępny izolujący aparat oddechowy.

**Zagrożenie cieplne**

Brak danych.

**Kontrola narażenia środowiska**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|  |             |
|--|-------------|
| Stan skupienia   | stałe       |
| Kolor  | brak danych |
| Zapach   | brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia  | brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | brak danych |
| Palność materiałów   | brak danych |
| Dolna i górna granica wybuchowości   | brak danych |
| Temperatura zapłonu  | brak danych |
| Temperatura samozapłonu  | brak danych |
| Temperatura rozkładu   | brak danych |
| pH   | brak danych |
| Lepkość kinematyczna   | brak danych |
| Rozpuszczalność w wodzie   | brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                   | brak danych |
| Prężność pary  | brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna   | brak danych |
| Względna gęstość pary  | brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek   | brak danych |

**9.2. Inne informacje**

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Masa molekularna                    | brak danych |
| Palmarumycyna C3 (CAS: 159934-11-9) | 348,3 g/mol |
| Wzór sumaryczny                     | brak danych |
| Palmarumycyna C3 (CAS: 159934-11-9) | C20H12O6    |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Stabilny w zalecanych warunkach transportu lub przechowywania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje nie wystąpią w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład może nastąpić po ekspozycji na warunki lub materiały wymienione poniżej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy. Silne środki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Dla substancji nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

**Toksyczność ostra**

Wdychanie grozi śmiercią. Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 |              |     |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 | Numer wersji | 2.0 |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Nie dotyczy.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Ulegające biodegradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak potencjału bioakumulacyjnego.

**12.4. Mobilność w glebie**

Łatwo wchłaniany do gleby. Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja nie ma właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełnia kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) nr 2017/2100.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Znikoma ekotoksyczność.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

**Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 3462

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

6.1 Materiały trujące

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nieistotne

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nieistotne

**Informacje uzupełniające**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | <b>60</b>   |
| Numer UN                      | <b>3462</b> |
| Kod klasyfikacyjny            | T2          |
| Nalepki ostrzegawcze          | 6.1         |



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (E)

**Transport lotniczy - ICAO/IATA**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Instrukcje pakowania pasażer | 851 |
| Instrukcje pakowania cargo   | 855 |

**Transport morski - IMDG**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| EmS (plan awaryjny) | F-A, S-A |
|---------------------|----------|

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2147). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 2556). 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 późn. zm.). Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

|           |   |
|-----------|---|
| H315      | Działa drażniąco na skórę.                                |
| H319      | Działa drażniąco na oczy.                                 |
| H330      | Wdychanie grozi śmiercią.                                 |
| H302+H312 | Działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą. |

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

**Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

|                |  |
|----------------|--|
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P301+P310      | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  |
| P302+P352      | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.   |
| 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.   |

**Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

|            |   |
|------------|---|
| ADR        | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych                  |
| BCF        | Współczynnik biokoncentracji  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service  |
| CLP        | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS     | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  |
| EmS        | Plan awaryjny   |
| EuPCS      | Europejski system klasyfikacji produktów  |
| IATA       | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych   |
| IBC        | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem          |
| ICAO       | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  |
| IMDG       | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych                       |
| IMO        | Międzynarodowa Organizacja Morska   |
| INCI       | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych   |
| ISO        | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna   |
| IUPAC      | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej   |
| log Kow    | Współczynnik podziału oktanol-woda  |
| LZO        | Lotne związki organiczne  |
| NDS        | Najwyższe dopuszczalne stężenie   |
| NDSCh      | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  |
| NDSP       | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  |
| OEL        | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy   |
| PBT        | Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny   |
| ppm        | Części na milion  |
| REACH      | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów                 |
| RID        | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych                                    |
| UE         | Unia Europejska   |
| UN         | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”      |
| UVCB       | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne        |
| vPvB       | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji   |
| WE         | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS  |
| Acute Tox. | Toksyczność ostra   |
| Eye Irrit. | Działanie drażniące na oczy   |

**Palmarumycyna C3**

|                   |            |              |     |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia   | 08.08.2021 | Numer wersji | 2.0 |
| Data aktualizacji | 23.06.2024 |              |     |

Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę

**Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

**Zalecane ograniczenia stosowania**

brak danych

**Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

**Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)**

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 08.08.2021. Zmian dokonano w sekcjach 1, 2, 11, 13, 15 i 16.

**Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

**Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.