

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania/Data aktualizacji

: 21 Październik 2023

Wersja

: 7



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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

Kod produktu : 00371224

Inne sposoby identyfikacji

Niedostępne.

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Zastosowania zawodowe, Stosowany przez natrysk.

Zastosowanie substancji/  
mieszaniny : Produkty przeciw porostowe

Nie zalecane stosowanie : Produkt nie jest przeznaczony, oznakowany ani pakowany do użytku konsumenckiego.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Adres e-mail osoby  
odpowiedzialnej za tę  
kartę charakterystyki : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Kontakt krajowy

PPG Coatings Poland Sp. z o.o.  
ul. Łużycka 8A  
81-537 Gdynia, Polska  
Tel: +48 58 774 99 24

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Dostawca

+31 20 4075210

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

 Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 1B, H350  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy zagrożeń** :



**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** :  Łatwopalna ciecz i pary.  
Działa szkodliwie po połknięciu.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Może powodować raka.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie** : Zebrać wyciek.

**Przechowywanie** : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Usuwanie** : Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Niebezpieczne składniki** :  Miedź(I)  
Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen  
Kafonia  
4-metylopentan-2-on  
zineb (ISO)  
Oils, pine  
terpinolen

**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

Kod : 00371224Data wydania/Data aktualizacji : 21 Październik 2023

SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otwarcie ich przez dzieci : Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika                                                                          | Identyfikatory                                                                             | % wagowo  | Klasyfikacja                                                                                                                         | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE                                                                     | Typ     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  lenek miedzi(I) | REACH #:<br>01-2119513794-36<br>WE: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Indeks:<br>029-002-00-X | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     | ATE [doustnie] = 500 mg/kg<br>ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 3.34 mg/l<br>M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 10 | [1] [2] |
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen                                               | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                           | ≥10 - ≤15 | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | Carc. 1B, H350: C ≥ 10%<br>EUH066: C ≥ 20%                                                                        | [1]     |
| Kalafonia                                                                                          | REACH #:<br>01-2119480418-32<br>WE: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Indeks:<br>650-015-00-7 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                   | -                                                                                                                 | [1]     |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                                                                                      |                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                   |                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| tlenek cynku                                                                                         | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>WE: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks:<br>030-013-00-7   | ≥10 - ≤25    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                  | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                  | [1]     |
| 4-metylopentan-2-on                                                                                  | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>WE: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indeks:<br>606-004-00-4    | ≥5.0 - ≤10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                      | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l<br>EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |
| zineb (ISO)                                                                                          | WE: 235-180-1<br>CAS: 12122-67-7<br>Indeks:<br>006-078-00-2                                  | ≥1.0 - ≤4.7  | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                             | -                                                    | [1]     |
| kwaskwas 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą | REACH #:<br>01-0000017900-73<br>WE: 432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>Indeks:<br>616-201-00-7 | ≥0.30 - ≤2.3 | Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (Płuca) (wdychanie)<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                              | ATE [wdychanie (pyły i mgły)] = 3.56 mg/l            | [1]     |
| Oils, pine                                                                                           | CAS: 8002-09-3                                                                               | <1.0         | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                            | -                                                    | [1]     |
| tlenek miedzi(II)                                                                                    | REACH #:<br>01-2119502447-44<br>WE: 215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>Indeks:<br>029-016-00-6   | ≤1.0         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                  | M [ostre] = 100<br>M [przewlekłe] = 10               | [1]     |
| Miedź                                                                                                | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>WE: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                              | ≤0.30        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                  | M [ostre] = 1                                        | [1]     |
| terpinolen                                                                                           | REACH #:<br>01-2119982325-32<br>WE: 209-578-0<br>CAS: 586-62-9                               | ≤0.30        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | M [ostre] = 1<br>M [przewlekłe] = 1                  | [1]     |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Typ  
[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.  
Numer SUB przypisano substancjom, które nie posiadają numeru CAS.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spożycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpieczne dla osoby udzielającej pomocy przy resuscytacji usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

|                  |                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt ze skórą | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>zaczerwienienie<br>suchość<br>pękanie<br>mogą występować pęcherze |
| Spożycie         | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból żołądka                                                                               |

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

|                             |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje dla lekarza      | : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
| Szczególne sposoby leczenia | : Bez specjalnego leczenia.                                                                                                                                                  |

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Środki gaśnicze         |                                                                                   |
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Używać suchych środków chemicznych, CO <sub>2</sub> , zraszania wodą lub piany. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : Nie używać strumienia wody.                                                     |

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny | : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. |
| Niebezpieczne produkty spalania                | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:<br>tlenki węgla<br>tlenki azotu<br>tlenki siarki<br>tlenek/tlenki metalu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

5.3 Informacje dla straży pożarnej

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej | : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody. |
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków          | : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.                                        |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

**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** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środki ochronne                                                                                      | : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. |
| Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy                                                            | : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności | : Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 35°C (32 do 95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe**  
Zidentyfikowane zastosowania podano w Sekcji 1.2.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**  
Najwyższe dopuszczalne stężenia

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika                                   | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>tlenek miedzi(I)</div> <div>4-metylopentan-2-on</div> | <div>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021). [miedź i jej związki nieorganiczne w przeliczeniu na Cu]<br/>NDS: 0.2 mg/m³, (w przeliczeniu na Cu) 8 godzin.</div> <div>Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz.1286) (Polska, 2/2021).<br/>NDSCh: 200 mg/m³ 15 minuty.<br/>NDS: 83 mg/m³ 8 godzin.</div> |

**Zalecane procedury monitoringu** :  Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL

| Nazwa produktu/składnika                             | Typ  | Narażenie                    | Wartość               | Populacja        | Zaburzenia |
|------------------------------------------------------|------|------------------------------|-----------------------|------------------|------------|
| tlenek miedzi(I)                                     | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.041 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 0.082 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1 mg/m³               | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1 mg/m³               | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 137 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 150 mg/m³             | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 25 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 32 mg/m³              | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 11 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 11 mg/kg bw/dzień     | Populacja ogólna | Systemowe  |
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 1.0655 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 1.0655 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 2.131 mg/kg bw/dzień  | Pracownicy       | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 10 mg/m³              | Pracownicy       | Miejscowe  |
| Kalafonia                                            | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 0.5 mg/m³             | Pracownicy       | Miejscowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.83 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 2.5 mg/m³             | Populacja ogólna | Systemowe  |
|                                                      | DNEL | Długotrwałe Droga            | 5 mg/m³               | Pracownicy       | Systemowe  |
| tlenek cynku                                         | DNEL | Długotrwałe Droga            | 5 mg/m³               | Pracownicy       | Systemowe  |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                                                                                                  |      |                              |                      |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|----------------------|------------------|-----------|
| 4-metylopentan-2-on                                                                              | DNEL | oddechowa                    | 83 mg/kg bw/dzień    | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 83 mg/kg bw/dzień    | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 4.2 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 4.2 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 11.8 mg/kg bw/dzień  | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14.7 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 14.7 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 83 mg/m³             | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 83 mg/m³             | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 155.2 mg/m³          | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 155.2 mg/m³          | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 208 mg/m³            | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 208 mg/m³            | Pracownicy       | Systemowe |
| kwas 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 82.5 µg/m³           | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 332 µg/m³            | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 25.7 mg/m³           | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 51.3 mg/m³           | Pracownicy       | Miejskowe |
| tlenek miedzi(II)                                                                                | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.041 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 0.082 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1 mg/m³              | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1 mg/m³              | Pracownicy       | Systemowe |
| Miedź                                                                                            | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 137 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.041 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1 mg/m³              | Populacja ogólna | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa  | 1 mg/m³              | Populacja ogólna | Miejskowe |
| terpinolen                                                                                       | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 137 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 137 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 273 mg/kg bw/dzień   | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Krótkotrwałe Skóra           | 273 mg/kg bw/dzień   | Pracownicy       | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.044 mg/cm² skóra   | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 44 µg/cm²            | Pracownicy       | Miejskowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa  | 0.26 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe |
|                                                                                                  | DNEL | Długotrwałe Skóra            | 0.26 mg/kg bw/dzień  | Populacja ogólna | Systemowe |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |      |                             |                     |                  |           |
|--|------|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------|
|  | DNEL | Długotrwałe Skóra           | 0.52 mg/kg bw/dzień | Pracownicy       | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.9 mg/m³           | Populacja ogólna | Systemowe |
|  | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 3.6 mg/m³           | Pracownicy       | Systemowe |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość         | Szczegóły metodologii |
|--------------------------|-----|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| tlenek miedzi(I)         | -   | Słodka woda                        | 0.0078 mg/l     | -                     |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 87.1 mg/kg dwt  | -                     |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.0056 mg/l     | -                     |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 676 mg/kg dwt   | -                     |
|                          | -   | Gleba                              | 64.6 mg/kg dwt  | -                     |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 0.23 mg/l       | -                     |
| Kalafonia                | -   | Słodka woda                        | 0.002 mg/l      | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Woda morską                        | 0 mg/l          | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 1000 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 0.007 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.001 mg/kg dwt | Podział równoważny    |
|                          | -   | Gleba                              | 0 mg/kg dwt     | Podział równoważny    |
| tlenek cynku             | -   | Słodka woda                        | 20.6 µg/l       | Rozkład wrażliwości   |
|                          | -   | Woda morską                        | 6.1 µg/l        | Rozkład wrażliwości   |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 117 mg/kg dwt   | Rozkład wrażliwości   |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 52 µg/l         | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 56.5 mg/kg dwt  | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Gleba                              | 35.6 mg/kg dwt  | Rozkład wrażliwości   |
| 4-metylopentan-2-on      | -   | Słodka woda                        | 0.6 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.06 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 27.5 mg/l       | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 8.27 mg/kg      | Podział równoważny    |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 0.83 mg/kg      | Podział równoważny    |
|                          | -   | Gleba                              | 1.3 mg/kg       | Podział równoważny    |
| terpinolen               | -   | Słodka woda                        | 0.634 µg/l      | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Woda morską                        | 0.063 µg/l      | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Zakład utylizacji ścieków          | 0.2 mg/l        | Czynniki oceny        |
|                          | -   | Osad słodkowodny                   | 147 µg/kg dwt   | Podział równoważny    |
|                          | -   | Osad w wodzie morskiej             | 14.7 µg/kg dwt  | Podział równoważny    |
|                          | -   | Gleba                              | 29.1 µg/kg dwt  | Podział równoważny    |

8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.

Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochronę oczu lub twarzy       | : gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i osłona twarzy. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochronę skóry                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochronę rąk                   | : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. Kiedy może występować przedłużający albo często powtarzający się kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 6 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 480 minut zgodnie z EN 374). Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, zalecane są rękawice poziom ochrony 2 (czas odporności na przenikanie chemikalii większy niż 30 minut zgodnie z EN 374). Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka. |
| Rękawice                      | : guma butylowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ochrona ciała                 | : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Inne środki ochrony skóry     | Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ochronę dróg oddechowych      | : Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Stosować aparat oddechowy spełniający normę EN140. Typ filtru: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontrola narażenia środowiska | : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Wygląd        |                      |
| Stan fizyczny | : Ciecz.             |
| Kolor         | : Brązowy.           |
| Zapach        | : Charakterystyczny. |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| Próg zapachu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                  |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|--|--|--|
| Temperatura topnienia/<br>krzepnięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Może zacząć się zestalać w następującej temperaturze: -43.77°C (-46.8°F)<br>Niniejsza informacja oparta jest o dane dla następującego składnika:<br>1,2,4-trimetylobenzen. Średnia ważona: -70.25°C (-94.5°F) |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Początkowa temperatura<br>wrzenia i zakres temperatur<br>wrzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : >37.78°C                                                                                                                                                                                                      |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Łatwopalność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                  |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Górna/dolna granica palności<br>lub górna/dolna granica<br>wybuchowości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Największy znany zakres: Dolna: 1.4% Górna: 7.6% (solwent nafta (ropa naftowa),<br>węglowodory lekkie aromatyczne)                                                                                            |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Temperatura zapłonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | : Tygla zamkniętego: 34°C                                                                                                                                                                                       |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Temperatura samozapłonu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | :                                                                                                                                                                                                               |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th>Nazwa składnika</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>zineb (ISO)</td><td>149</td><td>300.2</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | Nazwa składnika | °C                    | °F                    | Metoda           |  zineb (ISO) | 149 | 300.2 |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Nazwa składnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | °C                                                                                                                                                                                                              | °F              | Metoda                |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
|  zineb (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 149                                                                                                                                                                                                             | 300.2           |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Temperatura rozkładu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).                                                                                                                            |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Nie dotyczy. nierozpuszczalny w wodzie.                                                                                                                                                                       |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Lepkość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Kinematyczna (40°C): >21 mm²/s                                                                                                                                                                                |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Rozpuszczalność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | :                                                                                                                                                                                                               |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th>Środki</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>zimnej wodzie</td><td>Nierozpuszczalne</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 | Środki          | Wynik                 | zimnej wodzie         | Nierozpuszczalne |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Środki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wynik                                                                                                                                                                                                           |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| zimnej wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nierozpuszczalne                                                                                                                                                                                                |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Współczynnik podziału: n-<br>oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                  |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Prężność par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | :                                                                                                                                                                                                               |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| <table><tr><th rowspan="2">Nazwa składnika</th><th colspan="3">Ciśnienie pary w 20°C</th><th colspan="3">Ciśnienie pary w 50°C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metoda</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metoda</th></tr><tr><td>4-metylopentan-2-on</td><td>15.75</td><td>2.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                 | Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C |                       |                  | Ciśnienie pary w 50°C                                                                         |     |       | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |  4-metylopentan-2-on | 15.75 | 2.1 |  |  |  |  |
| Nazwa składnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ciśnienie pary w 20°C                                                                                                                                                                                           |                 |                       | Ciśnienie pary w 50°C |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mm Hg                                                                                                                                                                                                           | kPa             | Metoda                | mm Hg                 | kPa              | Metoda                                                                                        |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
|  4-metylopentan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15.75                                                                                                                                                                                                           | 2.1             |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Szybkość parowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | : Najwyższa znana wartość: 1.7 (4-metylopentan-2-on) Średnia ważona: 1.61w<br>porównaniu z octan butylu                                                                                                         |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Gęstość względna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 1.69                                                                                                                                                                                                          |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Gęstość par                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Najwyższa znana wartość: 4.1 (Powietrze = 1) (1,2,4-trimetylobenzen). Średnia<br>ważona: 3.67 (Powietrze = 1)                                                                                                 |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Właściwości wybuchowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | : Produkt nie jest wybuchowy, ale jego pary lub pył mogą tworzyć wybuchową<br>mieszkankę z powietrzem.                                                                                                          |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Właściwości utleniające                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Produkt nie jest utleniający zagrożenia.                                                                                                                                                                      |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Charakterystyka cząstek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Mediana wielkości cząstek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | :  Nie dotyczy.                                                                                                              |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| 9.2 Inne informacje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |
| Brak dodatkowych informacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                       |                       |                  |                                                                                               |     |       |       |     |        |       |     |        |                                                                                                         |       |     |  |  |  |  |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|                                                     |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktywność                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.                                                            |
| 10.2 Stabilność chemiczna                           | : Produkt jest trwały.                                                                                                                                           |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.                                                                         |
| 10.4 Warunki, których należy unikać                 | : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.<br><br>Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.          |
| 10.5 Materiały niezgodne                            | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu                | : W zależności od warunków, produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenki węgla tlenki azotu tlenki siarki tlenek/tlenki metalu                  |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

| Nazwa produktu/składnika                                                                         | Wynik                            | Gatunki         | Dawka       | Narażenie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| tlenek miedzi(I)                                                                                 | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | 3.34 mg/l   | 4 godzin  |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 500 mg/kg   | -         |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Królik          | >3160 mg/kg | -         |
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen                                             | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur - Żeński | 3492 mg/kg  | -         |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 7600 mg/kg  | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | >5700 mg/m³ | 4 godzin  |
| Kalafonia                                                                                        | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 7600 mg/kg  | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | >5700 mg/m³ | 4 godzin  |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
| tlenek cynku                                                                                     | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >5000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Para        | Szczur          | 11 mg/l     | 4 godzin  |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Królik          | >5000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 2.08 g/kg   | -         |
| 4-metylopentan-2-on                                                                              | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | 3.56 mg/l   | 4 godzin  |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
| zineb (ISO)                                                                                      | LD50 Skóra                       | Królik          | 5 g/kg      | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 2.1 g/kg    | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | >5.11 mg/l  | 4 godzin  |
| kwas 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Królik          | 5 g/kg      | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 2.1 g/kg    | -         |
| Oils, pine                                                                                       | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur          | >5.11 mg/l  | 4 godzin  |
|                                                                                                  | LD50 Skóra                       | Szczur          | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                  | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 4390 mg/kg  | -         |
| tlenek miedzi(II)                                                                                | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 4390 mg/kg  | -         |
| Miedź                                                                                            | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 4390 mg/kg  | -         |
| terpinolen                                                                                       | LD50 Droga pokarmowa             | Szczur          | 4390 mg/kg  | -         |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Oczy : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Drogi oddechowe : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika | Droga narażenia | Gatunki       | Wynik     |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------|
| Zineb (ISO)              | skóra           | Świnka morska | Uczulanie |

Wnioski/Podsumowanie

- Skóra : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
- Drogi oddechowe : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika                             | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 4-metylopentan-2-on                                  | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
| zineb (ISO)                                          | Kategoria 3 | -               | Skutek narkotyczny                     |
|                                                      | Kategoria 3 | -               | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika                                                                          | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| kwask 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą | Kategoria 2 | wdychanie       | Płuca                        |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika                             | Wynik                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1% izopropylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| Oils, pine                                           | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |
| terpinolen                                           | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia                                       | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Potencjalne ostre działanie na zdrowie</u>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Droga oddechowa                                                                           | : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                                                                               |
| Spożycie                                                                                  | : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).                                                                                                                                                 |
| Kontakt ze skórą                                                                          | : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                                         |
| Kontakt z okiem                                                                           | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                                                                                                                                                                            |
| <u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</u>       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Droga oddechowa                                                                           | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>mdłości lub wymioty<br>ból głowy<br>senność/zmęczenie<br>zawroty głowy<br>nieprzytomność                                                                                                              |
| Spożycie                                                                                  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból żołądka                                                                                                                                                                                           |
| Kontakt ze skórą                                                                          | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>zaczerwienienie<br>suchość<br>pękanie<br>mogą występować pęcherze                                                                                                             |
| Kontakt z okiem                                                                           | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból<br>łzawienie<br>zaczerwienienie                                                                                                                                                                   |
| <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u> |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Kontakt krótkotrwały</u>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencjalne skutki natychmiastowe                                                         | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencjalne skutki opóźnione                                                              | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Kontakt długotrwały</u>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potencjalne skutki natychmiastowe                                                         | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencjalne skutki opóźnione                                                              | : Niedostępne.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <u>Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie</u>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Niedostępne.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Wnioski/Podsumowanie</u>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ogólne                                                                                    | : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia. |
| Rakotwórczość                                                                             | :  Może powodować raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.                                               |
| Mutagenność                                                                               | : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                                                                                                                                                         |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Inne informacje** : Niedostępne.

Długotrwały lub powtarzalny kontakt może wysuszyć skórę i spowodować podrażnienie. Pył ścierny i ścierny może być szkodliwy w przypadku wdychania. Regularne narażanie na działanie oparów w wysokim stężeniu może spowodować podrażnienia układu oddechowego oraz nieodwracalne uszkodzenia mózgu i układu nerwowego. Wdychanie oparów/aerozoli o stężeniach przekraczających NDS, powoduje bóle głowy, zawroty, senność i mdłości i może prowadzić do utraty przytomności lub śmierci. Unikać kontaktu ze skórą i ubraniem.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niedostępne.

**11.2.2 Inne informacje**

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                                                                    | Wynik                                                                                                        | Gatunki                                                                                                                   | Narażenie                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| tlenek miedzi(I)<br>Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1%<br>izopropylobenzen<br><br>tlenek cynku<br><br><br>4-metylopentan-2-on<br><br>kwas 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z 1,3-benzenodimetanoaminą i heksametylenodiaminą<br><br><br><br><br><br><br><br>Miedź | LC50 0.003 mg/l<br>EC50 3.2 mg/l                                                                             | Ryba<br>Rozwielitka                                                                                                       | 96 godzin<br>48 godzin                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | LC50 9.2 mg/l<br>Toksyčność ostra EC50 0.17 mg/l<br>Toksyčność ostra EC50 0.481 mg/l Słodka woda             | Ryba<br>Glon<br><br>Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony<br>Glon                                            | 96 godzin<br>72 godzin<br><br>48 godzin<br>72 godzin |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Przewlekłe NOEC 0.017 mg/l Słodka woda<br>Toksyčność ostra LC50 >179 mg/l<br>Toksyčność ostra EC50 >100 mg/l | Ryba<br><br>Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)<br>Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) | 96 godzin<br><br>72 godzin<br>48 godzin              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Toksyčność ostra LC50 >100 mg/l                                                                              | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)                                                                         | 96 godzin                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Przewlekłe NOEC 100 mg/l                                                                                     | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                                             | 72 godzin                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Przewlekłe NOEC ≥50 mg/l                                                                                     | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)                                                                           | 21 dni                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | Toksyčność ostra LC50 810 ppb                                                                                | Ryba                                                                                                                      | 96 godzin                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                      |

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                   | Test                                                                                    | Wynik                                                                          | Dawka           | Inoculum        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1%<br>izopropylbenzen<br>4-metylopentan-2-on<br>kwas<br>12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z<br>1,3-benzenodimetanoaminą i<br>heksametylenodiaminą | -<br><br>OECD 301F<br>OECD 301D<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Closed Bottle<br>Test | 75 % - Łatwo - 28 dni<br><br>83 % - Łatwo - 28 dni<br>9 % - Nie łatwo - 29 dni | -<br><br>-<br>- | -<br><br>-<br>- |

Wnioski/Podsumowanie : Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

| Nazwa produktu/składnika                                                      | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|----------------------------------|
| Węglowodory, C9, aromatyczne > 0.1%<br>izopropylbenzen<br>4-metylopentan-2-on | -<br>-                                          | -<br>-   | Łatwo<br>Łatwo                   |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                | LogP <sub>ow</sub>                         | BCF                       | Potencjalne                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Łałafonia<br>4-metylopentan-2-on<br>zineb (ISO)<br>kwas 12-hydroksyoktadekanowy, produkty reakcji z<br>1,3-benzenodimetanoaminą i<br>heksametylenodiaminą<br>terpinolen | 1.9 do 7.7<br>1.9<br>1.3<br>>6<br><br>4.47 | -<br>-<br>-<br>-<br><br>- | Wysokie<br>Niskie<br>Niskie<br>Wysokie<br><br>Wysokie |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>) : Niedostępne.

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metody likwidowania              | : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. |
| Odpady niebezpieczne             | : Tak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Europejski katalog Odpadów (EWC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kod odpadu                       | Oznaczenie odpadu/odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 08 01 11*                        | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opakowanie                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Metody likwidowania          | : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rodzaj opakowania            | Europejski katalog Odpadów (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pojemnik                     | 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Specjalne środki ostrożności | : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. |

14. Informacje dotyczące transportu

|                                            |         |        |        |                                                                    |
|--------------------------------------------|---------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|
|                                            | ADR/RID | ADN    | IMDG   | IATA                                                               |
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263  | UN1263 | UN1263 | UN1263                                                             |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | FARBA   | FARBA  | PAINT  | PAINT                                                              |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3       | 3      | 3      | 3                                                                  |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III     | III    | III    | III                                                                |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Tak.    | Tak.   | Yes.   | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Polish (PL)                                |         | Poland | Polska | 19/24                                                              |

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

14. Informacje dotyczące transportu

|                                           |              |              |                              |                 |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------|-----------------|
| Substancje zanieczyszczające wody morskie | Nie dotyczy. | Nie dotyczy. | (dicopper oxide, zinc oxide) | Not applicable. |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------|-----------------|

Informacje dodatkowe

- ADR/RID : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.
- Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)
- ADN : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń
- Aneks XIV
- Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
- Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : ☒ Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.
- Wybuchowe prekursory : ☒ Nie dotyczy.
- Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)
- Nie wymieniony.
- Dyrektywa Seveso
- Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.
- Kryteria zagrożenia

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|           |
|-----------|
| Kategoria |
| P5c       |
| E1        |

Przepisy narodowe

Odnosiniki

- : 1. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE 2010 L 133/1).
- 2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS). (Dz. Urz.UE 2008 L 135/1)
- 3. Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II, wraz z późniejszymi zmianami. (Dz.Urz.UE 2006 L 396)
- 4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, wraz z późniejszymi zmianami)
- 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2005 Nr 11 poz. 86) wraz z późniejszymi zmianami.
- 6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2019 nr 852 )
- 7. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 listopada 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych ( Dz.U. 2018 nr 2231 )
- 8. Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 Nr 20 poz 106).
- 9. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 13 kwietnia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. 2018 nr 799 )
- 10. Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2018 poz. 1286)
- 11. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2006 Nr 136 poz. 964)
- 12. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- 13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- 14. Ustawa z dnia 19 września 2007 r. o zmianie ustawy o transporcie drogowym oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381) wraz z późniejszymi zmianami
- 15. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367 wraz z późniejszymi zmianami).
- 16. Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162 wraz z późniejszymi zmianami).
- 17. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 roku poz.332) wraz z późniejszymi zmianami.
- 18. Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33/2011, poz. 166)
- 20. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.(Dz. Urz. UE L. 2009 235/1)
- 21. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE 2011 L 83/1)
- 22. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2012 L 179/3)
- 23. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE 2013 L 149/1)
- 24. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 944/2013 z dnia 2 października 2013 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- 25. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

15.2 Ocena bezpieczeństwa : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy

- ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
- CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
- DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
- EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
- PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
- RRN = Numer rejestracyjny REACH
- PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
- vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
- ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi
- IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
- IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

SEKCJA 16: Inne informacje

| Klasyfikacja                                                                                                                                                                                                                                                 | Uzasadnienie                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  H225<br>H226<br>H302<br>H304<br><br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H350<br>H351<br>H373<br><br>H400<br>H410<br><br>H411<br>H412<br>H413<br><br>EUH066 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.<br>Łatwopalna ciecz i pary.<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>Może powodować raka.<br>Podejrzewa się, że powoduje raka.<br>Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.<br>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.<br>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Aquatic Chronic 4<br><br>Asp. Tox. 1<br>Carc. 1B<br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4<br>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 1B<br>RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |            |                                |                       |
|----------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|
| Kod                        | : 00371224 | Data wydania/Data aktualizacji | : 21 Październik 2023 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |            |                                |                       |

| SEKCJA 16: Inne informacje |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2               | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2               | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Flam. Liq. 3               | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Skin Irrit. 2              | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1               | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| Skin Sens. 1B              | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B                                  |
| STOT RE 2                  | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3                  | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Historia

Data wydania/ Data aktualizacji : 21 Październik 2023

Data poprzedniego wydania : 2 Listopad 2022

Przygotowane przez : EHS

Wersja : 7

Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w przedmiotowej karcie charakterystyki oparto na obecnym stanie wiedzy technicznej i naukowej. Celem tych informacji jest zwrócenie uwagi na obowiązek przestrzegania określonych w tej karcie charakterystyki zasad dotyczących bezpieczeństwa i zdrowia w odniesieniu do dostarczanych przez nas produktów, w tym zalecanych środków ostrożności związanych z ich używaniem i przechowywaniem. Karta charakterystyki nie stanowi specyfikacji technicznej produktu i w żadnym wypadku nie może być wykorzystywana jako dokument gwarancyjny produktu. Niezastosowanie się do zasad opisanych w przedmiotowej karcie charakterystyki, w tym w szczególności w zakresie stosowania odpowiednich środków ostrożności czy właściwego używania produktów, zwalnia nas z wszelkiej odpowiedzialności za poniesione szkody.