

## Hardtop Flexi Comp A

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Nazwa produktu             | : Hardtop Flexi Comp A |
| Kod produktu               | : 1531                 |
| Opis produktu              | : Farba.               |
| Typ produktu               | : Ciecz.               |
| Inne sposoby identyfikacji | : Niedostępne.         |

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

##### Zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie w powłokach - Użytkowanie przemysłowe  
Zastosowanie w powłokach - Stosowanie specjalistyczne

Dodatkowe informacje dotyczące scenariuszy narażenia zawarto w Aneksie do karty charakterystyki.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jotun Polska Sp. z o.o.  
ul. Magnacka 15  
80-180 Kowale  
POLAND  
TEL. +48+58 555 15 15 (bez zmian)  
FAX. +48+58 781 96 92  
SDSJotun@jotun.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

(0-42) 657 42 95, 631 47 24, 631 47 25 – Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

#### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga  
**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
 H319 - Działa drażniąco na oczy.  
 H315 - Działa drażniąco na skórę.  
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Ogólne** :  Nie dotyczy.  
**Zapobieganie** :  P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.  
**Reagowanie** :  P391 - Zebrać wyciek.  
 P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
**Przechowywanie** :  P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.  
 P235 - Przechowywać w chłodnym miejscu.  
**Usuwanie** :  P501 - Zawartość/pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych.  
**Niebezpieczne składniki** :  Xylene  
**Uzupełniające elementy etykiety** :  Zawiera bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate i kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone, maleinowane. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie znane.

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

**Substancja/Preparat** : Mieszanina

| Nazwa produktu/składnika                   | Identyfikatory   | %         | Klasyfikacja<br>Rozporządzenie (WE) Nr<br>1272/2008 [CLP]   | Typ     | Uwagi |
|--|--|-----------|---|---------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Xylene | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] | C     |
| octan butylu                               | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4                             | ≤10       | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | [1] [2] | -     |
| etylobenzen                                | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks:<br>601-023-00-4  | <10       | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304            | [1] [2] | -     |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku              | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>WE: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0                            | ≤10       | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)  | [1]     | -     |

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

|   |   |      |  |     |   |
|---|---|------|--|-----|---|
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate             | Indeks:<br>030-011-00-6<br>REACH #:<br>01-2119491304-40<br>WE: 255-437-1<br>CAS: 41556-26-7 | <1   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] | - |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate           | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>WE: 280-060-4<br>CAS: 82919-37-7                            | ≤0.3 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] | - |
| kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone, maleinowane  | REACH #:<br>01-2119976378-19  | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | [1] | - |
| <b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> |   |      |  |     |   |

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, klasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

- [1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska  
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy  
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy
- Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

- Ogólne** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Wdychanie** : Wynieść na świeże powietrze. 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.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- 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. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

❗ Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone, maleinowane. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
  - ból lub podrażnienie
  - łzawienie
  - zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
  - podrażnienie
  - zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO<sub>2</sub>, proszki, mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. Niniejszy materiał jest 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 rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki fosforu  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : 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.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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. Wzniecanie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub 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 personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

### 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.



## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**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

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.

Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony.

Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego.

Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).

Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.

Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.

Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

### Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Jeśli podczas pracy operatorów w kabinie natryskowej, zarówno podczas natryskiwania jak i bez niego, wentylacja nie jest wystarczająca do usuwania oparów i pyłów, wtedy powinni oni nosić maski zasilane sprężonym powietrzem podczas natryskiwania i po nim do momentu spadku stężeń poniżej NDS.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

#### Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.

#### Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

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

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## 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

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia  |
|--------------------------|---|
| xylene                   | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |
| octan butylu             | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSCh: 950 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| etylobenzen              | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDS: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.<br>NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. |

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. 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.

#### Poziomy oddziaływania wtórnego

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Narażenie              | Wartość                | Populacja  | Zaburzenia |
|--------------------------|------|------------------------|------------------------|------------|------------|
| xylene                   | DNEL | Krótkotrwałe Wdychanie | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy | Systemowe  |
|                          | DNEL | Krótkotrwałe Wdychanie | 289 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy | Miejscowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skórny     | 180 mg/kg bw/dzień     | Pracownicy | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Wdychanie  | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Pracownicy | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Skórny     | 108 mg/kg bw/dzień     | Konsumenci | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Wdychanie  | 14.8 mg/m <sup>3</sup> | Konsumenci | Systemowe  |
|                          | DNEL | Długotrwałe Doustnie   | 1.6 mg/kg bw/dzień     | Konsumenci | Systemowe  |
| octan butylu             | DNEL | Krótkotrwałe           | 960 mg/m <sup>3</sup>  | Pracownicy | Systemowe  |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|                               |      |                                 |                              |            |           |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| etylobenzen                   | DNEL | Wdychanie<br>Krótkotrwałe       | 960 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy | Miejscowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 480 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy | Miejscowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Krótkotrwałe       | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Krótkotrwałe       | 859.7 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Konsumenci | Miejscowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 102.34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 102.34 mg/<br>m <sup>3</sup> | Konsumenci | Miejscowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Krótkotrwałe       | 293 mg/m <sup>3</sup>        | Pracownicy | Miejscowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe Skórny | 180 mg/kg<br>bw/dzień        | Pracownicy | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 77 mg/m <sup>3</sup>         | Pracownicy | Systemowe |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 15 mg/m <sup>3</sup>         | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 1.6 mg/kg<br>bw/dzień        | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe Skórny | 83 mg/kg<br>bw/dzień         | Pracownicy | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 5 mg/m <sup>3</sup>          | Pracownicy | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe Skórny | 83 mg/kg<br>bw/dzień         | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 2.5 mg/m <sup>3</sup>        | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Wdychanie<br>Długotrwałe        | 0.83 mg/<br>kg bw/<br>dzień  | Konsumenci | Systemowe |
|                               | DNEL | Doustnie                        |                              |            |           |

## Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

| Nazwa produktu/składnika | Typ  | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość          | Szczegóły metodologii |
|--------------------------|------|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| xylene                   | PNEC | Słodka woda                        | 0.327 mg/l       | -                     |
|                          | PNEC | Morski                             | 0.327 mg/l       | -                     |
|                          | PNEC | Zakład utylizacji ścieków          | 6.58 mg/l        | -                     |
|                          | PNEC | Osad słodkowodny                   | 12.46 mg/kg dwt  | -                     |
|                          | PNEC | Osad w wodzie morskiej             | 12.46 mg/kg dwt  | -                     |
|                          | PNEC | Gleba                              | 2.31 mg/kg dwt   | -                     |
| octan butylu             | PNEC | Słodka woda                        | 0.18 mg/l        | -                     |
|                          | PNEC | Morski                             | 0.018 mg/l       | -                     |
|                          | PNEC | Zakład utylizacji ścieków          | 35.6 mg/l        | -                     |
|                          | PNEC | Osad słodkowodny                   | 0.981 mg/kg dwt  | -                     |
|                          | PNEC | Osad w wodzie morskiej             | 0.0981 mg/kg dwt | -                     |
|                          | PNEC | Gleba                              | 0.0903 mg/kg dwt | -                     |
| etylobenzen              | PNEC | Słodka woda                        | 0.1 mg/l         | -                     |
|                          | PNEC | Morski                             | 0.01 mg/l        | -                     |
|                          | PNEC | Zakład utylizacji ścieków          | 9.6 mg/l         | -                     |
|                          | PNEC | Osad słodkowodny                   | 13.7 mg/kg dwt   | -                     |
|                          | PNEC | Gleba                              | 2.68 mg/kg dwt   | -                     |
|                          |      |                                    |                  |                       |



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

|                               |      |                           |                 |   |
|-------------------------------|------|---------------------------|-----------------|---|
| bis[ortofosforan(V)] tricynku | PNEC | Zatrucie wtórne           | 20 mg/kg        | - |
|                               | PNEC | Słodka woda               | 20.6 µg/l       | - |
|                               | PNEC | Morski                    | 6.1 µg/l        | - |
|                               | PNEC | Zakład utylizacji ścieków | 52 µg/l         | - |
|                               | PNEC | Osad słodkowodny          | 117.8 mg/kg dwt | - |
|                               | PNEC | Osad w wodzie morskiej    | 56.5 mg/kg dwt  | - |
|                               | PNEC | Gleba                     | 35.6 mg/kg dwt  | - |

**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 przeciwybuchowego.

**Indywidualny sprzęt ochronny****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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy**

- : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

**Ochronę skóry****Ochronę rąk**

- : Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych. Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób. Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.  Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: neopren, guma butylowa Nie zalecane, rękawice(czas przebicia) < 1 godziny: Viton®, PE, PCW Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: z gumy fluorowej, kauczuk nitylowy, 4H, Teflon, polialkohol winylowy (PVA)

Aby wybrać odpowiedni materiał rękawic, mając na uwadze chemiczną odporność i czas przenikania, skontaktuj się z dostawcą chemicznie odpornych rękawic.

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.

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

- 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** : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Używać maski z wkładem węglowym i filtrem przeciwpyłowym w czasie natryskiwania tego produktu (jako kombinacja filtrów A2-P2). W obszarze zamkniętym należy używać sprężonego powietrza lub odpowiednich masek oddechowych. Przy użyciu pędzla lub wałka można rozważyć użycie filtra węglowego.
- 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****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciecz.
- Kolor** : Różne kolory.
- Zapach** : Charakterystyczny.
- Próg zapachu** : Nie dotyczy.
- pH** : Nie dotyczy.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** :  Najniższa znana wartość: 126°C (258.8°F) (octan butylu). Średnia ważona: 133.91°C (273°F)
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 25°C
- Szybkość parowania** :  Najwyższa znana wartość: 1 (octan butylu) Średnia ważona: 0.83w porównaniu z octan butylu
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Nie dotyczy.
- Czas spalania** : Nie dotyczy.
- Prędkość spalania** : Nie dotyczy.
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości** : 0.8 - 7.6%
- Prężność par** :  Najwyższa znana wartość: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (w 20°C) (octan butylu). Średnia ważona: 0.87 kPa (6.53 mm Hg) (w 20°C)
- Gęstość par** :  Najwyższa znana wartość: 4 (Powietrze = 1) (octan butylu). Średnia ważona: 3.77 (Powietrze = 1)
- Gęstość względna** :  1.154 do 1.273 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność** : nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

|  |  |
|--|--|
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>               | : <input checked="" type="checkbox"/> Najniższa znana wartość: 385°C (725°F) (ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol). |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                  | : Niedostępne.   |
| <b>Lepkość</b>                               | : <input checked="" type="checkbox"/> Kinematyczna (40°C): >0.205 cm <sup>2</sup> /s (>20.5 mm <sup>2</sup> /s)  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | : Niedostępne.   |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | : Niedostępne.   |

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.   |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Produkt jest trwały.  |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.  |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.  |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.<br><input checked="" type="checkbox"/> W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.   |

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone, maleinowane. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                   | Gatunki | Dawka        | Narażenie |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-----------|
| xylene                   | LC50 Wdychanie Para     | Szczur  | 20 mg/l      | 4 godzin  |
|                          | LD50 Doustnie           | Szczur  | 4300 mg/kg   | -         |
|                          | TDL <sub>0</sub> Skórny | Królik  | 4300 mg/kg   | -         |
| octan butylu             | LC50 Wdychanie Para     | Szczur  | >21.1 mg/l   | 4 godzin  |
|                          | LD50 Skórny             | Królik  | >17600 mg/kg | -         |
|                          | LD50 Doustnie           | Szczur  | 13100 mg/kg  | -         |
| etylobenzen              | LC50 Wdychanie Gaz.     | Królik  | 4000 ppm     | 4 godzin  |
|                          | LD50 Skórny             | Królik  | >5000 mg/kg  | -         |
|                          | LD50 Doustnie           | Szczur  | 3500 mg/kg   | -         |

**Szacunki toksyczności ostrej**

| Droga                      | Wartość ATE                |
|----------------------------|----------------------------|
| Skórny<br>Wdychanie (pary) | 6235.2 mg/kg<br>46.76 mg/l |

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

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| octan butylu             | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Skutek narkotyczny           |

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

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| etylobenzen              | Kategoria 2 | Nieokreślony    | narząd słuchu                |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   |
|--------------------------|---|
| etylobenzen              | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ -<br>Kategoria 1 |

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

| Nazwa produktu/składnika      | Wynik                            | Gatunki                    | Narażenie |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------|
| etylobenzen                   | Toksyczność ostra EC50 7.2 mg/l  | Glon                       | 48 godzin |
|                               | Toksyczność ostra EC50 2.93 mg/l | Rozwielitka                | 48 godzin |
|                               | Toksyczność ostra LC50 4.2 mg/l  | Ryba                       | 96 godzin |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | Toksyczność ostra LC50 0.14 mg/l | Ryba - Oncorhynchus mykiss | 96 godzin |
|                               | Przewlekłe NOEC 0.1 mg/l         | Mikroorganizm              | 4 godzin  |

**Wnioski/Podsumowanie** : Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

| Nazwa produktu/składnika                          | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|----------|----------------------------------|
| xylene  | -   | -        | Łatwo                            |
| etylobenzen                                       | -   | -        | Łatwo                            |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku                     | -   | -        | Nie łatwo                        |
| bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate   | -   | -        | Nie łatwo                        |
| methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | -   | -        | Nie łatwo                        |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

| Nazwa produktu/składnika      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylene                        | 3.12               | 8.1 do 25.9 | niskie      |
| octan butylu                  | 2.3                | -           | niskie      |
| etylobenzen                   | 3.6                | -           | niskie      |
| bis[ortofosforan(V)] trycynku | -                  | 60960       | 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**

**PBT** : Nie dotyczy.

**vPvB** : Nie dotyczy.

**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 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

Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Materiał i/lub pojemnik muszą być likwidowane jako niebezpieczne odpady.

**Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 08 01 11\* Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**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.

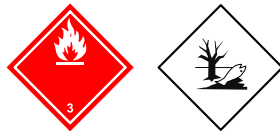
Transport może odbywać się wyłącznie zgodnie z przepisami krajowymi oraz ADR, RID, IMDG/IMO, ICAO/IATA.

### Międzynarodowe przepisy transportowe

**14.1 Numer UN (numer ONZ)** : 1263

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** : Farba. Środek zanieczyszczający wody morskie (bis[ortofosforan(V)] tricyнку, bis(1, 2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** : 3



**Znakowanie** : Oznaczenie zagrożenia dla otoczenia / zanieczyszczenie środowiska morskiego stosuje się tylko na opakowaniach zawierających ponad 5 litrów ciekłych i ponad 5 litrów stałych produktów.

**14.4 Grupa opakowaniowa** : III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** : Tak.

**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.

### **Dodatkowa informacja**

**ADR / RID** : Kod ograniczeń przewozu niebezpiecznych ładunków przez tunele: (D/E)  
Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30  
Przepisy szczególne: 640E

**IMDG** : Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości  $\leq 5$  l lub  $\leq 5$  kg.

### Plany awaryjne (EmS)

F-E, ~~S-E~~

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** : Niedostępne.

**Kod grupy segregacyjnej według przepisów IMDG** : Niedostępne.



## 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

#### 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** : Nie dotyczy.

#### Inne przepisy UE

**Wykaz europejski** :  Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

**Czarna lista substancji chemicznych** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik I Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik II Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**Spis z konwencji o broniach chemicznych, załącznik III Substancje chemiczne** : Nie wymieniony

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Nie dotyczy.

## 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

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

**SEKCJA 16: Inne informacje**

| Klasyfikacja   | Uzasadnienie   |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

|   |   |
|---|---|
| <b>Pełny tekst zwrotów H</b>              | : H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.<br>H315 Działa drażniąco na skórę.<br>H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H319 Działa drażniąco na oczy.<br>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.<br><br>H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.<br>H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.<br>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| <b>Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]</b> | : Acute Tox. 4, H312 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4<br>Acute Tox. 4, H332 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4<br>Aquatic Acute 1, H400 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>Aquatic Chronic 1, H410 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1<br>Aquatic Chronic 2, H411 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2<br>Asp. Tox. 1, H304 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1<br>EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.<br>Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>Flam. Liq. 2, H225 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2<br>Flam. Liq. 3, H226 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3<br>Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2<br><br>Skin Sens. 1, H317 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1<br>STOT RE 2, H373 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2<br><br>STOT SE 3, H336 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3 |

**Data wydruku** : 26.03.2018

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 26.03.2018

**Data poprzedniego wydania** : 18.01.2017

**Wersja** : 6

**Informacja dla czytelnika**

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Powłoki malarskie i farby uważane są za półprodukty i nie zawsze stosowane są pod naszą kontrolą. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Mogą być wprowadzane niewielkie zmiany w produkcji w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Użytkownicy powinni zawsze konsultować się z firmą Jotun w celu uzyskania konkretnych wytycznych w sprawie ogólnej przydatności danego produktu do ich potrzeb i szczególnych praktyk aplikacyjnych.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

W przypadku wystąpienia w tekście niezgodności między różnymi wersjami językowymi, angielska (UK) wersja jest dominująca.

## Hardtop Flexi Comp A

### Scenariusz sytuacyjny narażenia: Zastosowanie w powłokach - **Użytkowanie przemysłowe**

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Obszar zastosowania                   | : Użytkowanie przemysłowe      |
| Kategoria procesu                     | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Kategoria(e) uwalniania do środowiska | : ERC4                         |

Dotyczy stosowania w powłokach (farby, tusze, kleje itp.), łącznie z narażeniami podczas stosowania (łącznie z przemieszczaniem i przygotowaniem produktu, naładaniem pędzlem, ręcznym natryskiwaniem lub z zastosowaniem podobnych metod) a także czyszczeniem urządzeń.

## Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

### Kontrolować narażenie pracowników

|  |  |
|--|--|
| Czas trwania i częstość zastosowania     | : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin  |
| Ogólne - Warunki operacyjne              | : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP  |
| Ogólne - Środki zarządzania zagrożeniami | : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. |

### Rodzaj działalności lub procesu

### Środki zarządzania zagrożeniami

|   |   |
|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | : Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę).   |
| Walek, powlekanie, nakładanie płynne    | : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.<br>lub<br>Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. |
| Spryskiwanie - Ręczny                   | : Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie procesu lub urządzeń i zastosować wyciągową wentylację w miejscach otwartych. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 136 z filtrem Typu A/P2 lub lepszym. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.      |

## Kontrola narażenie środowiskowego

|  |   |
|--|---|
| Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu | : Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów.   |
| Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia   | : Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13. |
| Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów                            | : Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.  |

## Dodatkowa informacja

Scenariusz narażenia dla tej mieszanki jest oparty na następujących substancjach:

REACH #: 01-2119488216-32  
 REACH #: 01-2119485796-17 (od Comp B)

## Hardtop Flexi Comp A

### Scenariusz sytuacyjny narażenia: Zastosowanie w powłokach - Stosowanie specjalistyczne

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Obszar zastosowania                   | : Stosowanie specjalistyczne   |
| Kategoria procesu                     | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Kategoria(e) uwalniania do środowiska | : ERC8a ERC8d                  |

Dotyczy stosowania w powłokach (farby, tusze, kleje itp.), łącznie z narażeniami podczas stosowania (łącznie z przemieszczaniem i przygotowywaniem produktu, naładaniem pędzlem, ręcznym natryskiwaniem lub z zastosowaniem podobnych metod) a także czyszczeniem urządzeń.

## Warunki operacyjne i zarządzanie krokami zapobiegającymi zagrożeniom

### Kontrolować narażenie pracowników

|  |  |
|--|--|
| Czas trwania i częstość zastosowania     | : Dotyczy dziennego narażenia do 8 godzin  |
| Ogólne - Warunki operacyjne              | : Przyjmuje się stosowanie w temperaturze nie wyższej niż 20°C od temperatury otoczenia, jeśli nie podano inaczej. Przyjmuje się wdrożenie dobrych standardów BHP  |
| Ogólne - Środki zarządzania zagrożeniami | : Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne (z homologacją zgodną z EN374) w uzupełnieniu ze szkoleniem adekwatnym do zastosowania. Nosić odpowiednie pełne ubranie robocze, aby zapobiegać narażeniu skóry. Stosować odpowiednie ochrony oczu. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. |

### Rodzaj działalności lub procesu

### Środki zarządzania zagrożeniami

|   |   |
|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania - Wewnątrz    | : Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina.<br>lub<br>Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. |
| Przygotowywanie materiału do stosowania - Na zewnątrz | : Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 1 godzina.<br>lub<br>Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym.   |
| Czyszczenie i konserwacja urządzeń                    | : Odsączyć układ przed otwarciem urządzenia lub przed przystąpieniem do konserwacji. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.   |
| Wałek, powlekarka, nakładanie płynne - Wewnątrz       | : Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.<br>lub<br>Zapewnić dobry standard kontrolowanej wentylacji (10 do 15 zmian powietrza na godzinę). Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. |
| Wałek, powlekarka, nakładanie płynne - Na zewnątrz    | : Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.   |
| Spryskiwanie - Ręczny - Wewnątrz                      | : Minimalizować narażenie poprzez częściowe obudowanie procesu lub urządzeń i zastosować wyciągową wentylację w miejscach otwartych. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 136 z filtrem Typu A/P2 lub lepszym. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.  |
| Spryskiwanie - Ręczny - Na zewnątrz                   | : Zapewnić, aby operacja była przeprowadzana na zewnątrz. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 136 z filtrem Typu A/P2 lub lepszym. Unikać przeprowadzania działań związanych z narażeniem przez czas dłuższy niż 4 godziny.   |

## Kontrola narażenie środowiskowego

|  |   |
|--|---|
| Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu | : Zapobiegać uwolnieniu do środowiska zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przepisów.   |
| Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia   | : Zewnętrzne przetwarzanie i utylizacja odpadów powinny być z godne z odnośnymi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13. |
| Warunki i środki związane z zewnętrznym odzyskiem odpadów                            | : Zewnętrzny odzysk lub recykling odpadów powinien być zgodny z odpowiednimi lokalnymi i/lub państwowymi przepisami.  |

## Dodatkowa informacja

**Hardtop Flexi Comp A**

Scenariusz narażenia dla tej mieszanki jest oparty na następujących substancjach:

REACH #: 01-2119488216-32

REACH #: 01-2119485796-17 (od Comp B)