

Jota Armour Comp A

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

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Nazwa produktu | : Jota Armour Comp A |
| Kod produktu | : 462 |
| Opis produktu | : Farba. |
| Typ produktu | : Ciecz. |
| Inne sposoby identyfikacji | : Niedostępne. |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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 mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

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

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Jota Armour Comp A

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

| | |
|--|--|
| Hasło ostrzegawcze | : Niebezpieczeństwo. |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia | : H226 - Łatwopalna ciecz i pary. H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H315 - Działa drażniąco na skórę. H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| <u>Zwroty wskazujące środki ostrożności</u> | |
| 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 | : P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P305 + P351 + P338 + P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| Przechowywanie | : P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. P235 - Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| Usuwanie | : P501 - Zawartość/pojemnik przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. |
| Niebezpieczne składniki | : epoksydowa (MW ≤ 700) hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized epoksydowa (MW 700-1200) 2-metylopropan-1-ol |
| Uzupełniające elementy etykiety | : Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | : Nie dotyczy. |
| <u>Specjalne wymagania dotyczące pakowania</u> | |
| Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci | : Nie dotyczy. |
| Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem | : Nie dotyczy. |

2.3 Inne zagrożenia

| | |
|---|--------------|
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji | : Nie znane. |
|---|--------------|

Mieszanina może być uczulająca dla skóry. Może też powodować podrażnienia skóry, a częsty kontakt z nim wzmocni, tę właściwość.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/składnika | Identyfikatory | Ciężar % | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|---|-----------|---|---------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | REACH #: 01-2119456619-26 WE: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indeks: 603-073-00-2 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | REACH #: 01-2119555292-40 WE: 615-276-3 CAS: 71302-83-5 | ≤10 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| xylene | REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| epoksydowa (MW 700-1200) | CAS: 25036-25-3 | ≤5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 2-metylopropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| benzyl alcohol | REACH #: 01-2119492630-38 WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] [2] |
| etylobenzen | REACH #: 01-2119489370-35 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) Asp. Tox. 1, H304 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | [1] [2] |

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.

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.
- 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.
- 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.
- 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 niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera epoksydowa (MW ≤ 700), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, epoksydowa (MW 700-1200). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

Jota Armour Comp A

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

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 : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

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 : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia : 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 (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

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 przeciwybuchowej

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

Jeśli podczas pracy operatorów w kabine 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.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286)

Jota Armour Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|--------------------------|---|
| xylene | Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. |
| 2-metylopropan-1-ol | Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. |
| benzyl alcohol | Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Polska, 7/2018). NDS: 240 mg/m ³ 8 godzin. |
| etylobenzen | Ministra rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz. 1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDS: 200 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 400 mg/m ³ 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.

DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Narażenie | Wartość | Populacja | Zaburzenia |
|---|------------------------|-------------------------|------------|------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | Krótkotrwałe Skórny | 8.33 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 12.25 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Skórny | 8.33 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 12.25 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Skórny | 3.571 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Doustnie | 0.75 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Skórny | 3.571 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 0.75 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | Długotrwałe Skórny | 16.4 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe | 57 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |

Jota Armour Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| xylene | Wdychanie Długotrwałe Skórny | 8 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 28 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 4 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 289 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 289 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | Długotrwałe Skórny | 180 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 77 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Skórny | 108 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 14.8 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 1.6 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| 2-metylopropan-1-ol | Długotrwałe Wdychanie | 310 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 25 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 55 mg/m ³ | Konsumenci | Miejscowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 450 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| benzyl alcohol | Długotrwałe Wdychanie | 90 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Skórny | 47 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Skórny | 9.5 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Skórny | 28.5 mg/ kg bw/ dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Doustnie | 25 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Skórny | 5.7 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 5 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 8.11 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 40.55 mg/ m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | Krótkotrwałe Wdychanie | 293 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| etylobenzen | Długotrwałe Skórny | 180 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 77 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | Długotrwałe Wdychanie | 15 mg/m ³ | Konsumenci | Systemowe |
| | Długotrwałe Doustnie | 1.6 mg/kg bw/dzień | Konsumenci | Systemowe |

[PNEC](#)

Jota Armour Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii |
|---|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | Słodka woda | 0.006 mg/l | - |
| | Morski | 0.0006 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 0.996 mg/l | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 0.0996 mg/l | - |
| | Gleba | 0.196 mg/l | - |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | Słodka woda | 54 µg/l | - |
| | Morski | 5.4 µg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 2.2 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 1584 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 158 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 158 mg/kg dwt | - |
| xylene | Gleba | 316.7 mg/kg dwt | - |
| | Zatrucie wtórne | 200 mg/kg | - |
| | Słodka woda | 0.327 mg/l | - |
| | Morski | 0.327 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 6.58 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 12.46 mg/kg dwt | - |
| 2-metylopropan-1-ol | Osad w wodzie morskiej | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 2.31 mg/kg dwt | - |
| | Słodka woda | 0.4 mg/l | - |
| | Morski | 0.04 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 10 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 1.52 mg/kg dwt | - |
| benzyl alcohol | Osad w wodzie morskiej | 0.152 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 0.0699 mg/kg dwt | - |
| | Słodka woda | 1 mg/l | - |
| | Morski | 0.1 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 39 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 5.27 mg/kg dwt | - |
| etylobenzen | Osad w wodzie morskiej | 0.527 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 0.456 mg/kg dwt | - |
| | Słodka woda | 0.1 mg/l | - |
| | Morski | 0.01 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 9.6 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Zatrucie wtórne | 20 mg/kg | - |

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

: Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

Indywidualny sprzęt ochronny

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić 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.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.
- Ochronę skóry**
- Rękawice** : 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.
Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: Viton®, Responder, 4H, Teflon
Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: kauczuk nitrylowy, neopren, guma butylowa, PCW, 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.
- Ochrona ciała** : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.
- 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** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

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.

Jota Armour Comp A

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | |
|--|---|
| Próg zapachu | : Nie dotyczy. |
| pH | : Nie dotyczy. |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : Nie dotyczy. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : Najniższa znana wartość: 108°C (226.4°F) (alkohol izobutyłowy). Średnia ważona: 240.19°C (464.3°F) |
| Temperatura zapłonu | : Tygla zamkniętego: 35°C |
| Szybkość parowania | : Najwyższa znana wartość: 0.84 (etylobenzen) Średnia ważona: 0.63w porównaniu z octan butylu |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy. |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | : 0.8 - 13% |
| Prężność par | : Najwyższa znana wartość: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (w 20°C) (alkohol izobutyłowy). Średnia ważona: 0.3 kPa (2.25 mm Hg) (w 20°C) |
| Gęstość par | : Najwyższa znana wartość: 11.7 (Powietrze = 1) (2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenylo]propan). Średnia ważona: 8.53 (Powietrze = 1) |
| Gęstość | : 1.44 do 1.56 g/cm ³ |
| Rozpuszczalność | : nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie i gorąca woda. |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Niedostępne. |
| Temperatura samozapłonu | : Najniższa znana wartość: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.). |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne. |
| Lepkość | : Kinematyczna (40°C): >0.205 cm ² /s (>20.5 mm ² /s) |
| Właściwości wybuchowe | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

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 | : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7). |
| 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. |
| 10.5 Materiały niezgodne | : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu. |

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.

Na podstawie właściwości składnika/składników epoksydowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanek, niniejsza mieszanina może być uczulająca dla skóry oraz drażniąca. Zawiera ona składniki epoksydowe, które drażnią oczy, błony śluzowe i skórę. Częste kontakty ze skórą mogą powodować podrażnienie i uczulenie, mogące prowadzić do jednoczesnego uczulenia na inne epoksydy. Należy unikać kontaktu mieszaniny ze skórą oraz narażenia na rozpyloną ciecz, mgłę i pary.

Zawiera epoksydowa (MW ≤ 700), hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized, epoksydowa (MW 700-1200). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|---------------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) xylene | LD50 Skórny | Królik | 20 g/kg | - |
| | LC50 Wdychanie Para | Szczur | 20 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Doustnie | Szczur | 4300 mg/kg | - |
| 2-metylopropan-1-ol | TDLo Skórny | Królik | 4300 mg/kg | - |
| | LC50 Wdychanie Para | Szczur | 19200 mg/m ³ | 4 godzin |
| | LD50 Skórny | Królik | 3400 mg/kg | - |
| benzyl alcohol etylobenzen | LD50 Doustnie | Szczur | 2460 mg/kg | - |
| | LD50 Doustnie | Szczur | 1230 mg/kg | - |
| | LC50 Wdychanie Gaz. | Królik | 4000 ppm | 4 godzin |
| | LD50 Skórny | Królik | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Doustnie | Szczur | 3500 mg/kg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szacunki toksyczności ostrej

| Droga | Wartość ATE |
|------------------|--------------------|
| Doustnie | 55909.1 mg/kg |
| Skórny | 17254.9 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 102.8 mg/l |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|------------------|--------------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 2 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 mg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Jota Armour Comp A

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|---|
| xylene | Kategoria 3 | Nie dotyczy. | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| 2-metylopropan-1-ol | Kategoria 3 | Nie dotyczy. | Działanie drażniące na drogi oddechowe i 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 |
|--------------------------|---|
| xylene | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

Inne informacje : Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

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

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|--------------------------|--|---|-------------------------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | Toksyczność ostra EC50 1.4 mg/l Toksyczność ostra LC50 3.1 mg/l | Rozwielitka Ryba - pimephales promelas | 48 godzin 96 godzin |
| 2-metylopropan-1-ol | Przewlekłe NOEC 0.3 mg/l Przewlekłe NOEC 4000 µg/l Słodka woda | Ryba Rozwielitka - Daphnia magna | 21 dni 21 dni |
| etylobenzen | Toksyczność ostra EC50 7.2 mg/l Toksyczność ostra EC50 2.93 mg/l Toksyczność ostra LC50 4.2 mg/l | Głon Rozwielitka Ryba | 48 godzin 48 godzin 96 godzin |

Wnioski/Podsumowanie :

Jota Armour Comp A

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Niniejszy materiał jest szkodliwy 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 |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | - | - | Nie łatwo |
| xylene | - | - | Łatwo |
| benzyl alcohol | - | - | Łatwo |
| etylobenzen | - | - | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|---|--------------------|-------------|-------------|
| epoksydowa (MW ≤ 700) | 2.64 do 3.78 | 31 | niskie |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | 3.627 | - | niskie |
| xylene | 3.12 | 8.1 do 25.9 | niskie |
| 2-metylopropan-1-ol | 1 | - | niskie |
| benzyl alcohol | 0.87 | <100 | niskie |
| etylobenzen | 3.6 | - | niskie |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : 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

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 : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Jota Armour Comp A





SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- Postępowanie z odpadami** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.
- Europejski katalog Odpadów (EWC)** : 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 rozważyć jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników.
Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione.
Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

| | |
|--------------------------|---|
| Rodzaj opakowania | Europejski katalog Odpadów (EWC) |
| CEPE Paint Guidelines | 15 01 10* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |

- 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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Numer UN (numer ONZ) | 1263 | 1263 | 1263 | 1263 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Farba | Farba | Farba | Farba |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. | Tak. | Nie. | Nie. |
| | | | | |

Jota Armour Comp A

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|
| Dodatkowa informacja | Kod ograniczeń przewozu niebezpiecznych ładunków przez tunele (D/E) Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30 | Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach. | Plany awaryjne (EmS) F-E, S-E | - |
|-----------------------------|--|--|---|---|

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.

ADR / RID : ADR/RID: substancja lepka. Bez ograniczeń – roz. 2.2.3.1.5 (pojemniki <450 litrów).

IMDG : IMDG: substancja lepka. Transport wg par. 2.3.2.5 (pojemniki <30 litrów).

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC : 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 : Nie dotyczy.

[Inne przepisy UE](#)

VOC

: Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

VOC dla mieszanin gotowych do użytku

: Niedostępne.

Wykaz europejski

: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

[Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej \(1005/2009/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[Zgoda po uprzednim poinformowaniu \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

[Przepisy narodowe](#)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Użytkowanie przemysłowe

: Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

Polska

Przepisy prawne:

- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r., Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2015/830
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz.UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U.2018, poz. 143 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j. Dz.U.2015., poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (t.j. Dz.U. 2015, poz. 208)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2018, poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2016, poz. 1117)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 992 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923)
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2018, poz.150 z późn. zm.)
- Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych według Umowy Europejskiej dotyczącej Międzynarodowego Przewozu Materiałów Niebezpiecznych ADR (ważnej od 01.01.2017 r.) -Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r.. (Dz.U. 2017, poz. 1119)

Przepisy międzynarodowe

Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)

Nie wymieniony.

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

Jota Armour Comp A

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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)
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 RRN = Numer rejestracyjny REACH
 vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|--|---|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji |

[Pełny tekst zwrotów H](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

[Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |

Jota Armour Comp A

SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|---|--|
| Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |
| STOT SE 3, H335 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 |
| STOT SE 3, H336 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3 |

Data wydruku : 08.04.2019

**Data wydania/ Data
aktualizacji** : 08.04.2019

Data poprzedniego wydania : 27.09.2018

Wersja : 2

Informacja dla czytelnika

Informacje podane w tym dokumencie zgodne są z najlepszą wiedzą firmy Jotun, w oparciu o badania laboratoryjne i doświadczenia praktyczne. Produkty Jotuna uważane są za półprodukty i jako takie często stosowane są poza kontrolą Jotuna. Jotun gwarantować może jedynie jakość wyrobu. Niewielkie zmiany w produkcie mogą być wprowadzane w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi wymaganiami. Jotun zastrzega sobie prawo do zmiany danych bez uprzedzenia.

Jota Armour 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 wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. |
| Walek, powlekanie, nakładanie płynne | : 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 140 z filtrem typu A/P2 lub lepszym. |

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 #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119514687-32 (od Comp B)

Jota Armour 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 lub 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 lub 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. |
| Wątek, powlekanie, nakładanie płynne - Wewnątrz | : Zapewnić wentylację wyciągową w miejscach występowania emisji. Nosić aparat oddechowy pokrywający całą twarz zgodny z EN 136 z filtrem Typu A/P2 lub lepszym. |
| Wątek, powlekanie, nakładanie płynne - 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. |
| 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. |
| 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. |

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 #: 01-2119456619-26
 REACH #: 01-2119488216-32
 REACH #: 01-2119514687-32 (od Comp B)