

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Nazwa produktu | : Hardtop AX Comp A |
| UFI | : UWMF-E1G5-K00R-5RGR |
| Kod produktu | : 16480 |
| 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

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Kontakt krajowy

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 Sens. 1, H317
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

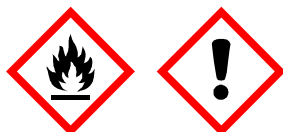
Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne : Nie dotyczy.

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P261 - Unikać wdychania pary.

Reagowanie : P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie : P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Usuwanie : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi.

Niebezpieczne składniki : ☒ octan butylu
hydrocarbons, C9, aromatics
octan 1-metoksy-2-propylu
decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with
1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl
2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers
metakrylan 2-hydroksyetylu
bezwodnik maleinowy

Uzupełniające elementy etykiety : Nie dotyczy.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzenie na rynek i korzystanie z niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

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

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|---|---|-----------|---|--|---------|
| Octan butylu | REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: 128601-23-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| pentano-2,4-dion | REACH #: 01-2119458968-15 WE: 204-634-0 CAS: 123-54-6 Indeks: 606-029-00-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 | ATE [doustnie] = 500 mg/kg ATE [skórnie] = 300 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 3 mg/l | [1] |
| octan 1-metoksy-2-propylu | REACH #: 01-2119475791-29 WE: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidinył) ester, mixt. with 1-methyl 10- (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidinył) decanedioate | CAS: 1065336-91-5 | ≤2.1 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers | CAS: 1259547-09-5 | <1 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | WE: 212-782-2 CAS: 868-77-9 Indeks: 607-124-00-X | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|---------------------|---|------|--|--|---------|
| bezwodnik maleinowy | REACH #: 01-2119472428-31 WE: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (układ oddechowy) (wdychanie) STOT RE 2, H373 EUH071 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | ATE [doustnie] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [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

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. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

Droga oddechowa

- Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Kontakt ze skórą

- Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

Spożycie

- Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

- Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być 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

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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 decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comps. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers, metakrylan 2-hydroksyetylu, bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- | | |
|-------------------------|--|
| Kontakt z okiem | : Brak konkretnych danych. |
| Droga oddechowa | : Do poważnych objawów można zaliczyć: mdłości lub wymioty ból głowy senność/zmęczenie zawroty głowy nieprzytomność |
| 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 | : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin. |
| Szczególne sposoby leczenia | : Bez specjalnego leczenia. |

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, CO ₂ , 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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 ochronności.

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 kontaktu ze skórą i oczami. 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 odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

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

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

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.

[Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania](#)

[Kryteria zagrożenia](#)

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

Patrz: Karta Katalogowa - Opakowanie.

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. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

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)

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|---------------------------|--|
| octan butylu | 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) (Polska, 2/2021). NDSch: 720 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 240 mg/m ³ 8 godzin. |
| octan 1-metoksy-2-propylu | 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) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDSch: 520 mg/m ³ 15 minuty. NDS: 260 mg/m ³ 8 godzin. |
| bezwodnik maleinowy | 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) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 0.5 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 1 mg/m ³ 15 minuty. |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zalecane procedury monitoringu : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania 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 | Typ | Narażenie | Wartość | Populacja | Zaburzenia |
|--------------------------|------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|
| Octan butylu | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 960 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 960 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 480 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 480 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 859.7 mg/m³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 859.7 mg/m³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 102.34 mg/m³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 102.34 mg/m³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 6 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 11 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 35.7 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 3.4 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 7 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 12 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 48 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | |
|---|------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Długotrwałe Skóra | 12.5 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 151 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 7.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 32 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| pentano-2,4-dion | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 7.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 7 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 12 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 84 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| octan 1-metoksy-2-propylu | DNEL | Długotrwałe Skóra | 153.5 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 275 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 54.8 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 33 mg/m ³ | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.67 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna [Konsumenci] | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 33 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 33 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 36 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 275 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 320 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 550 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 796 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.18 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.31 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0.9 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.27 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 1.8 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinył) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinył) decanedioate | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.18 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.31 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0.9 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.27 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 1.8 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | |
|----------------------------|------|------------------------------|---------------------|------------------|-----------|
| metakrylan 2-hydroksyetylu | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0.83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| bezwodnik maleinowy | DNEL | Długotrwałe Skóra | 1.3 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2.9 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 4.9 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.081 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.081 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.2 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 0.2 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.05 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.06 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.08 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga pokarmowa | 0.1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 0.1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0.1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Skóra | 0.2 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 0.2 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |

PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Dane szczegółowe przedziału medium | Wartość | Szczegóły metodologii |
|---------------------------|------------------------------------|------------------|-----------------------|
| octan butylu | Słodka woda | 0.18 mg/l | - |
| | Morski | 0.018 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 35.6 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 0.981 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 0.0981 mg/kg dwt | - |
| octan 1-metoksy-2-propylu | Gleba | 0.0903 mg/kg dwt | - |
| | Słodka woda | 0.635 mg/l | - |
| | Morski | 0.0635 mg/l | - |
| | Zakład utylizacji ścieków | 100 mg/l | - |
| | Osad słodkowodny | 3.29 mg/kg dwt | - |
| | Osad w wodzie morskiej | 0.329 mg/kg dwt | - |
| | Gleba | 0.29 mg/kg dwt | - |
| | | | |

8.2 Kontrola narażenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

Indywidualne środki ochrony

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. 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 : 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: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

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.

Rękawice

Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z ISO 374-1:2016.

Zalecane, rękawice(czas przebicia) > 8 godzin: Teflon (> 0.35 mm), polialkohol winylowy (PVA) (> 0.3 mm), guma butylowa (> 0.4 mm)

Może być stosowany, rękawice(czas przebicia) 4 - 8 godzin: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), neopren (> 0.35 mm), kauczuk nitylowy (> 0.4 mm), PCW (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm)

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 zagrożeniami. 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 odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

| | |
|--|---|
| Stan fizyczny | : Ciecz. |
| Kolor | : Brązowy., Czarny, Niebieski., Brązowy., Przezrzysty., Zielony., Szary, MCI Base 1, MCI Base 2, MCI Base 3, MCI Base 5, MCI Base 6, Szarawobiały., Pomarańczowy, Pomarańczowy, Czerwony, Fioletowy., Biały., Żółty., Yellow-base |
| Zapach | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : 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: 134.09°C (273.4°F) |
| Łatwopalność | : Nie dotyczy. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | : 1.05 - 11.6% |
| Temperatura zapłonu | : Tygla zamkniętego: 28°C |
| Temperatura samozapłonu | : Najniższa znana wartość: 280 do 470°C (536 do 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics). |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne. |
| pH | : Nie dotyczy. |
| Lepkość | : Kinematyczna (40°C): >20.5 mm²/s |
| Rozpuszczalność w wodzie | : zimnej wodzie Nierozpuszczalne gorąca woda Nierozpuszczalne |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Niedostępne. |
| Prężność par | : Najwyższa znana wartość: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (w 20°C) (octan butylu). Średnia ważona: 1.24 kPa (9.3 mm Hg) (w 20°C) |
| Szybkość parowania | : Najwyższa znana wartość: 1 (octan butylu) Średnia ważona: 0.91w porównaniu z octan butylu |
| Gęstość | : 1.323 do 1.509 g/cm³ |
| Gęstość par | : Najwyższa znana wartość: 4.6 (Powietrze = 1) (octan 1-metoksy-2-propylu). Średnia ważona: 4 (Powietrze = 1) |
| Właściwości wybuchowe | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |
| Charakterystyka cząstek | |
| Mediana wielkości cząstek | : Nie dotyczy. |

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. |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.4 Warunki, których należy unikać
- 10.5 Materiały niezgodne
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
- Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
- Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.
- Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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 decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) decanedioate, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, comps. with polyethylene glycol hydrogen maleate C9-11-alkyl ethers, metakrylan 2-hydroksyetylu, bezwodnik maleinowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|----------------------------|---------------------------|---------|--------------|-----------|
| octan butylu | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | >21.1 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | >17600 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 13100 mg/kg | - |
| | pentano-2,4-dion | Mysz | 951 mg/kg | - |
| | octan 1-metoksy-2-propylu | Królik | >5 g/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 8532 mg/kg | - |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 5050 mg/kg | - |
| | bezwodnik maleinowy | Szczur | 400 mg/kg | - |

Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Hardtop AX Comp A | 39157.8 | 23494.7 | N/A | 234.9 | N/A |
| octan butylu | 13100 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| pentano-2,4-dion | 500 | 300 | N/A | 3 | N/A |
| octan 1-metoksy-2-propylu | 8532 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 5050 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| bezwodnik maleinowy | 400 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|----------------------------|---|-----------------------------|--------|--|-------------------|
| pentano-2,4-dion | Oczy - Substancja silnie drażniąca Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik Królik | - - | 20 milligrams 6 godzin 11.2 Milliliters Intermittent | - - - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 488 milligrams | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 48 godzin 11.2 Milliliters Intermittent | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 6 godzin 33.6 Milliliters Intermittent | - |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Ssak – nieokreślony gatunek | - | - | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ssak – nieokreślony gatunek | - | - | - |
| bezwodnik maleinowy | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 1 Percent | - |

Działanie uczulające

| Nazwa produktu/składnika | Droga narażenia | Gatunki | Wynik |
|--|-----------------|-----------------------------|-----------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, polymer with butyl 2-propenoate, compd. with polyethylene glycol hydrogen maleate | skóra | Ssak – nieokreślony gatunek | Uczulanie |
| C9-11-alkyl ethers metakrylan 2-hydroksyetylu | skóra | Ssak – nieokreślony gatunek | Uczulanie |
| bezwodnik maleinowy | skóra | Ssak – nieokreślony gatunek | Uczulanie |

Mutagenność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Rakotwórczość

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Zaburzenia rozwojowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zaburzenia rozrodczości : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|-----------------------------|-------------|-----------------|--|
| octan butylu | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| octan 1-metoksy-2-propylu | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------------|
| bezwodnik maleinowy | Kategoria 1 Kategoria 2 | wdychanie | układ oddechowy |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|-----------------------------|---|
| hydrocarbons, C9, aromatics | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach
- 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
- Niedostępne.
- 11.2.2 Inne informacje
- Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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 |
|---|-----------------------------------|--|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Toksyczność ostra EC50 <10 mg/l | Rozwielitka | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra IC50 <10 mg/l | Glon | 72 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 <10 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| pentano-2,4-dion | Toksyczność ostra EC50 75000 µg/l | Skorupiaki - Ceriodaphnia reticulata - Larwy | 48 godzin |
| | Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 47600 µg/l | Ryba - Lepomis macrochirus | 96 godzin |
| | Słodka woda | | |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinył) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinył) decanedioate | Toksyczność ostra EC50 1.68 mg/l | Glon | 96 godzin |
| | | | |
| | Toksyczność ostra LC50 0.9 mg/l | Ryba | 96 godzin |
| | Przewlekłe NOEC 1 mg/l | Rozwielitka | 21 dni |
| bezwodnik maleinowy | Toksyczność ostra LC50 230 ppm | Ryba - Gambusia affinis - Dorosły | 96 godzin |
| | Słodka woda | | |

Wnioski/Podsumowanie : 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 |
|-----------------------------|---|----------|----------------------------------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Nie łatwo |

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|-----------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Octan butylu | 2.3 | - | niskie |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 do 2500 | wysokie |
| pentano-2,4-dion | 0.68 | - | niskie |
| octan 1-metoksy-2-propylu | 1.2 | - | niskie |
| metakrylan 2-hydroksyetylu | 0.42 | - | niskie |
| bezwodnik maleinowy | -2.78 | - | niskie |

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Postępowanie z odpadami : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów |
|------------|---|
| 08 01 11* | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |





Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- 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 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 lub numer identyfikacyjny ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 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. |

Informacje dodatkowe

- ADR/RID** : **Numer rozpoznawczy zagrożenia** 30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)
ADR/RID: substancja lepka. Bez ograniczeń – roz. 2.2.3.1.5 (pojemniki <450 litrów).
- ADN** : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.
- IMDG** : **Harmonogramy awaryjne** F-E, S-E
IMDG: substancja lepka. Transport wg par. 2.3.2.5 (pojemniki <450 litrów).

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO : 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

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące wytwarzania, wprowadzenie na rynek i korzystanie z 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.

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

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

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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.

Przepisy międzynarodowe

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

Nie wymieniony.

Protokół montrealski

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.

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
N/A = Niedostępne
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
SGG = grupa segregacji
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 Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|--------|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połykanie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361f | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. |
| H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Eye Dam. 1 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| Repr. 2 | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2 |
| Resp. Sens. 1 | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE - Kategoria 1 |
| Skin Corr. 1B | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 |
| Skin Sens. 1A | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A |
| STOT RE 1 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 1 |
| STOT RE 2 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2 |
| STOT SE 3 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydruku : 12.04.2023

Data wydania/ Data aktualizacji : 12.04.2023

Data poprzedniego wydania : 27.03.2023

Wersja : 2

Informacja dla czytelnika

Hardtop AX Comp A

SEKCJA 16: Inne informacje

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.