

KARTA CHARAKTERYSTYKI



OW COMBI 2316-05

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : OW COMBI 2316-05

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Farba.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

Kontakt krajowy

Teknos Sp. z o.o., ul. Piotra Bardowskiego 8, 03-888 Warszawa, Polska. Tel. (22) 67 87 004 czynny w godz: 8-16.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

| | |
|--|--|
| Zapobieganie | : P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P260 - Nie wdychać pary. |
| Reagowanie | : P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| Przechowywanie | : P403 + 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 | : Zawiera: Octan butylu; Toluen i 2-metylopropan-1-ol |
| Uzupełniające elementy etykiety | : |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | : |

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 Indeks: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| aceton | REACH #: 01-2119471330-49 WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | EUH066: C ≥ 25% | [1] [2] |
| Toluen | REACH #: 01-2119471310-51 WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Ksylen | REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 | ATE [skórnie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie] | [1] [2] |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|---|--|------|---|--------------------------------------|---------|
| Octan etylu | CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (doustnie, wdychanie) Asp. Tox. 1, H304 | (opary)] = 11 mg/l | |
| 2-metylopropan-1-ol | REACH #: 01-2119475103-46 WE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5 | ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Propan-2-ol | REACH #: 01-2119484609-23 WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1 | ≤8.4 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Etylobenzen | REACH #: 01-2119457558-25 WE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1-etoksypropan-2-ol | 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) (doustnie, wdychanie) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| | REACH #: 01-2119462792-32 WE: 216-374-5 CAS: 1569-02-4 Indeks: 603-177-00-8 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] |
| Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | | | | | |

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

Kontakt z okiem

: Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie usta usta, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Kontakt ze skórą** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- 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

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Małe rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać ekspozycji podczas ciąży. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kryteria zagrożenia

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

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

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|--------------------------|--|
| Octan butylu | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). NDS: 240 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 720 mg/m ³ 15 minuty. |
| aceton | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). NDS: 600 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 1800 mg/m ³ 15 minuty. |
| Toluen | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. |
| Ksylen | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. |
| Octan etylu | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | |
|---------------------|--|
| 2-metylopropan-1-ol | dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). NDS: 734 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 1468 mg/m ³ 15 minuty. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minuty. |
| Propan-2-ol | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 900 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 1200 mg/m ³ 15 minuty. |
| Etylobenzen | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych steżeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 200 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 400 mg/m ³ 15 minuty. |

Wskaźniki narażenia biologicznego

| Nazwa produktu/składnika | Wskaźniki narażenia |
|---|---------------------|
| Nie są znane żadne wskaźniki narażenia. | |

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 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/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| aceton | 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/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 48 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 62 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 62 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 186 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 200 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1210 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 2420 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| Toluen | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 8.13 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 56.5 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 56.5 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 192 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 192 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 226 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 226 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 226 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 384 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 384 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| Ksylen | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 384 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 65.3 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 221 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 12.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 65.3 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 125 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 212 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 221 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | | | | |
|-------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| Octan etylu | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 4.5 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 37 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 63 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 367 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 367 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 734 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1468 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1468 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | 2-metylopropan-1-ol | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 55 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 310 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | Propan-2-ol | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 26 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL | | Długotrwałe Droga oddechowa | 89 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwałe Skóra | 319 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwałe Droga oddechowa | 500 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| Etylobenzen | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 888 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.6 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 15 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 77 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 180 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 293 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DMEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 442 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe | |
| | DMEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 884 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |
| | 1-etoksypropan-2-ol | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 106 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 14 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| DNEL | | Długotrwałe Skóra | 44.3 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwałe Skóra | 74 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe | |
| DNEL | | Długotrwałe Droga oddechowa | 127 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| DNEL | | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe | |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 500 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe | |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

Indywidualne środki ochrony

- Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic 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 chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

< 1 godziny (czas przebicia): Rękawice nitylowe. grubość > 0.3 mm

1 - 4 godziny (czas przebicia): 4H / Rękawice ochronne srebrzone.

Ochrona ciała

- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych.

Inne środki ochrony skóry

- : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych

- : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

Typ filtru: A

Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny : Ciecz.
Kolor : Biały.
Zapach : Łagodny
Próg zapachu : Niedostępne.
Temperatura topnienia/krzepnięcia : Niedostępne.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|-----------------|-------|-------|--------|
| aceton | 56.05 | 132.9 | |
| Octan etylu | 77.1 | 170.8 | |

Łatwopalność : Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości : Dolna: 0.8%
Górna: 13%
Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: -19°C (-2.2°F)
Temperatura samozapłonu :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---------------------|-----|-----|---------|
| 1-etoksypropan-2-ol | 255 | 491 | |
| Octan butylu | 415 | 779 | EU A.15 |

Temperatura rozkładu : Niedostępne.
pH : Nie dotyczy.
Lepkość : Niedostępne.
Rozpuszczalność :
Niedostępne.

Rozpuszczalność w wodzie : Niedostępne.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.

Prężność par :

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C | | | Ciśnienie pary w 50°C | | |
|-----------------|-----------------------|------|--------|-----------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| aceton | 180.01463 | 24 | | | | |
| Octan etylu | 81.59163 | 10.9 | | | | |

Gęstość względna : Niedostępne.
Gęstość : 0.9 g/cm³
Gęstość par : Niedostępne.
Właściwości wybuchowe : Niedostępne.
Właściwości utleniające : Niedostępne.
Charakterystyka cząstek

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| Octan butylu | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 0.74 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 14112 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 10760 mg/kg | - |
| aceton | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 5800 mg/kg | - |
| Toluen | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 49 g/m ³ | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 636 mg/kg | - |
| Ksylen | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 21.7 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 4300 mg/kg | - |
| Octan etylu | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 5620 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 5620 mg/kg | - |
| 2-metylopropan-1-ol | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 19200 mg/m ³ | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 3400 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 2460 mg/kg | - |
| Propan-2-ol | LD50 Skóra | Królik | 12800 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 5000 mg/kg | - |
| Etylobenzen | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | 29000 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 15400 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 3500 mg/kg | - |
| 1-etoksypropan-2-ol | LD50 Skóra | Królik | 8100 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 4400 mg/kg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szacunki toksyczności ostrej

| Droga | Wartość ATE |
|------------------|----------------|
| Skóra | 15175.62 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 117.33 mg/l |

Działanie żrące/drażniące na skórę

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| Octan butylu | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 100 mg | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin | - |
| aceton | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki | - | 500 mg | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki | - | 186300 ppm | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 10 uL | - |
| Toluen | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 20 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 20 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 395 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 mg | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 0.5 minuty | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 100 mg | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 870 ug | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 2 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Świnia | - | 24 godzin 250 uL | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 435 mg | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 20 mg | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 500 mg | - |
| Ksylen | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 87 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 5 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Szczur | - | 8 godzin 60 uL | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 100 % | - |
| Propan-2-ol | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 500 mg | - |
| | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 10 mg | - |
| | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 100 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 100 mg | - |
| Etylobenzen | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 500 mg | - |
| 1-etoksypropan-2-ol | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 15 mg | - |
| | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 100 mg | - |

Wnioski/Podsumowanie : Powoduje podrażnienie skóry.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Rakotwórczość

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|-----------------|--|
| Octan butylu | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| aceton | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| Toluen | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| Ksylen | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Octan etylu | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| 2-metylopropan-1-ol | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Propan-2-ol | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |
| 1-etoksypropan-2-ol | Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|--------------------------|-------------|--|------------------------------|
| Toluen | Kategoria 2 | - | - |
| Ksylen | Kategoria 2 | - | - |
| Etylobenzen | Kategoria 2 | doustnie, wdychanie doustnie, wdychanie | narząd słuchu |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|--------------------------|---|
| Toluen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Ksylen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
zaczerwienienie
mogą występować pęcherze
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Ogólne : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie | |
|--|--|---|---|-----------|
| Octan butylu aceton | Toksyczność ostra LC50 32 mg/l Woda morska | Skorupiaki - <i>Artemia salina</i> | 48 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 18000 µg/l Słodka woda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 godzin | |
| | Toksyczność ostra EC50 20.565 mg/l Woda morska | Glon - <i>Ulva pertusa</i> | 96 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 6000000 µg/l Słodka woda | Skorupiaki - <i>Gammarus pulex</i> | 48 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 10000 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 48 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 5600 ppm Słodka woda | Ryba - <i>Poecilia reticulata</i> | 96 godzin | |
| | Przewlekłe NOEC 4.95 mg/l Woda morska | Glon - <i>Ulva pertusa</i> | 96 godzin | |
| | Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda | Skorupiaki - <i>Daphniidae</i> | 21 dni | |
| | Przewlekłe NOEC 0.1 ml/L Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 21 dni | |
| | Przewlekłe NOEC 5 µg/l Woda morska | Ryba - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larwy | 42 dni | |
| | Toluen | Toksyczność ostra EC50 12500 µg/l Słodka woda | Glon - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 godzin |
| | | Toksyczność ostra EC50 11600 µg/l Słodka woda | Skorupiaki - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Dorosły | 48 godzin |
| | | Toksyczność ostra EC50 5.56 mg/l Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 48 godzin |
| | | Toksyczność ostra LC50 5500 µg/l Słodka woda | Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Narybek | 96 godzin |
| Przewlekłe NOEC 1000 µg/l Słodka woda | | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 21 dni | |
| Octan etylu | | Toksyczność ostra EC50 2500000 µg/l Słodka woda | Glon - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 godzin |
| | | Toksyczność ostra LC50 750000 µg/l Słodka woda | Skorupiaki - <i>Gammarus pulex</i> | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 154000 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia cucullata</i> | 48 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 212500 µg/l Słodka woda | Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i> | 96 godzin | |
| | Przewlekłe NOEC 12 mg/l Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 21 dni | |
| | Przewlekłe NOEC 75.6 mg/l Słodka woda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Embrion | 32 dni | |
| | 2-metylopropan-1-ol | Toksyczność ostra LC50 600 mg/l Woda morska | Skorupiaki - <i>Artemia salina</i> | 48 godzin |
| Toksyczność ostra LC50 1030000 µg/l Słodka woda | | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> - Nowonarodzony | 48 godzin | |
| Toksyczność ostra LC50 1330000 µg/l Słodka woda | | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 godzin | |
| Propan-2-ol | | Toksyczność ostra EC50 10100 mg/l Słodka woda | Rozwielitka - <i>Daphnia magna</i> | 48 godzin |
| | Toksyczność ostra LC50 1400000 µg/l Woda morska | Skorupiaki - <i>Crangon crangon</i> | 48 godzin | |
| | Toksyczność ostra LC50 4200000 µg/l Słodka woda | Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i> | 96 godzin | |

Wnioski/Podsumowanie : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik | Dawka | Inoculum |
|--------------------------|------|-----------------------|-------|----------|
| 2-metylopropan-1-ol | - | 74 % - Łatwo - 28 dni | - | - |

Wnioski/Podsumowanie : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| 2-metylopropan-1-ol | - | - | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Octan butylu | 2.3 | - | Niskie |
| aceton | -0.23 | - | Niskie |
| Toluen | 2.73 | 90 | Niskie |
| Ksylen | 3.12 | 8.1 do 25.9 | Niskie |
| Octan etylu | 0.68 | 30 | Niskie |
| 2-metylopropan-1-ol | 1 | - | Niskie |
| Propan-2-ol | 0.05 | - | Niskie |
| Etylobenzen | 3.6 | - | Niskie |
| 1-etoksypropan-2-ol | <1 | - | 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 niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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.

Europejski katalog Odpadów (EWC) : 08.01.11






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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 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 | UN1993 | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (octan butylu, aceton) | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (octan butylu, aceton) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, ethyl acetate) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 3  | 3  | 3   | 3  |
| 14.4 Grupa pakowania | II | II | II | II |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | Nie. | Tak. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |

Informacje dodatkowe

ADR/RID

- : **Przepisy szczególne** 640 (C)
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)

ADN

- : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.
Przepisy szczególne 640 (C)

IMDG

- : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA

- : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

- : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

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.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| Nazwa produktu/składnika | % | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----------|---------------------------|
| OW COMBI 2316-05 | ≥90 | 3 |
| Toluen | ≥10 - ≤25 | 48 |

Etykietowanie :

Inne przepisy UE

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

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

Wybuchowe prekursorsy : Nie dotyczy.

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.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

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

Przepisy narodowe

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 : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

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 trwałe 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. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 | Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

| | |
|--------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| 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. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| 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. 2 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| Repr. 2 | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |
| 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 wydania/ Data aktualizacji : 01/03/2024

Data poprzedniego wydania : Brak poprzedniej walidacji

Wersja : 1

OW COMBI 2316-05

All variants

Informacja dla czytelnika

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

