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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Mieszanina |
| Nazwa handlowa | : | FRENCH PEAR #EU7696F |
| UFI | : | QK9P-ECQA-D00M-DEWY |
| Kod produktu | : | EU7696F |
| Rodzaj produktu | : | Perfumy, środki zapachowe |
| Grupa produktów | : | Produkt handlowy |

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

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

| | | |
|---|---|---|
| Kategoria głównego zastosowania | : | Zastosowanie profesjonalne,Zastosowanie przemysłowe |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : | Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów<br>Przemysłowy |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Perfumy, środki zapachowe |
| Kategoria funkcji lub zastosowania | : | Środki zapachowe |

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ASPOL Scentra Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 32
05-240 Tłuszcz - Poland
Tel.: + 48 297 573 083
service@aspolscentra.com
https://aspol.info/

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | |
|---|---|---|
| Numer telefonu alarmowego | : | 1-800-255-3924; +01-813-248-0585; China:+400-120-0751; Mexico:+01-800-099-0731; Brazil: +0-800-591-6042; India: +000-800-100-4086 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| | |
|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 | H315 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 | H319 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 | H317 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3 | H412 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga

Zawiera : Geranyl acetate; Eugenol; Cinnamic aldehyde; Neryl acetate; (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen; Hexyl cinnamic aldehyde; Triplal (Vertocitral); Veratryl aldehyde (Veratraldehyde); COUMARIN

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu.
P272 - Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Dodatkowe zwroty : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Verdox | Numer CAS: 88-41-5<br>Numer WE: 201-828-7<br>REACH-nr: 01-2119970713-33 | 3.7 – 7.3 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Geranyl acetate | Numer CAS: 105-87-3<br>Numer WE: 203-341-5<br>REACH-nr: 01-2119973480-35 | 3.3 – 6.6 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Eugenol | Numer CAS: 97-53-0<br>Numer WE: 202-589-1<br>REACH-nr: 01-2119971802-33 | 2.8 – 5.5 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Cinnamic aldehyde | Numer CAS: 104-55-2<br>Numer WE: 203-213-9<br>Numer indeksowy: 606-155-00-6<br>REACH-nr: 01-2119935242-45 | 2.8 – 5.5 | Acute Tox. 4 (Skórny), H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Neryl acetate | Numer CAS: 141-12-8<br>Numer WE: 205-459-2 | 1.5 – 2.9 | Skin Sens. 1B, H317 |

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Citronellyl acetate (mixed Isomers) | Numer CAS: 150-84-5<br>Numer WE: 205-775-0 | 1.2 – 2.4 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (DE, ES, FI, SI, NO, CH) | Numer CAS: 5989-27-5<br>Numer WE: 205-341-0<br>Numer indeksowy: 601-096-00-2<br>REACH-nr: 01-2119493353-35 | 0.9 – 1.8 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| 2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- | Numer CAS: 104-67-6<br>Numer WE: 203-225-4<br>REACH-nr: 01-2119959333-34 | 0.9 – 1.7 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Ethyl maltol | Numer CAS: 4940-11-8<br>Numer WE: 225-582-5 | 0.8 – 1.66 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 |
| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR) | Numer CAS: 110-19-0<br>Numer WE: 203-745-1<br>Numer indeksowy: 607-026-00-7 | 0.8 – 1.5 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336 |
| Hexyl cinnamic aldehyde | Numer CAS: 101-86-0<br>Numer WE: 202-983-3<br>REACH-nr: 01-2119533092-50 | 0.7 – 1.4 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ethylene brassylate | Numer CAS: 105-95-3<br>Numer WE: 203-347-8<br>REACH-nr: 01-2119976314-33 | 0.7 – 1.3 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, PT, SI, CH) | Numer CAS: 128-37-0<br>Numer WE: 204-881-4<br>REACH-nr: 01-2119480433-40 | 0.5 – 0.9 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Triplal (Vertocitral) | Numer CAS: 68039-49-6<br>Numer WE: 268-264-1 | 0.3 – 0.532 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| octan izopentylu<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CY, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 123-92-2<br>Numer WE: 204-662-3<br>Numer indeksowy: 607-130-00-2<br>REACH-nr: 01-2119548408-32 | 0.2 – 0.4 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Diphenyl oxide<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 101-84-8<br>Numer WE: 202-981-2<br>REACH-nr: 01-2119472545-33 | 0.2 – 0.3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Amyl formate<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (LT, LV) | Numer CAS: 638-49-3<br>Numer WE: 211-340-6<br>Numer indeksowy: 607-696-00-0 | 0.1 – 0.2 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| COUMARIN | Numer CAS: 91-64-5<br>Numer WE: 202-086-7<br>REACH-nr: 01-2119943756-26 | 0.1 – 0.2 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| benzoesan benzylu | Numer CAS: 120-51-4<br>Numer WE: 204-402-9<br>Numer indeksowy: 607-085-00-9<br>REACH-nr: 01-2119976371-33 | 0.1 – 0.1763 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) | Numer CAS: 120-14-9<br>Numer WE: 204-373-2 | 0.075 – 0.125 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Sens. 1, H317 |
| Alcohol C-10<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BG, DE, LT, LV, RO, CH) | Numer CAS: 112-30-1<br>Numer WE: 203-956-9 | 0 – 0.0114 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Aldehyde C-6<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (FI, PL) | Numer CAS: 66-25-1<br>Numer WE: 200-624-5 | 0 – 0.0028 | Flam. Liq. 3, H226 |
| Dipropylene glycol monomethyl ether<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 34590-94-8<br>Numer WE: 252-104-2 | 0.000762 – 0.00127 | Nie sklasyfikowany |
| Caproic acid<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BG, LT, LV) | Numer CAS: 142-62-1<br>Numer WE: 205-550-7 | 0 – 0.0001 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1C, H314 |
| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BG, LT, LV, RO) | Numer CAS: 107-92-6<br>Numer WE: 203-532-3<br>Numer indeksowy: 607-135-00-X | 0 – 0.0001 | Skin Corr. 1B, H314 |
| Toluene<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, NO, CH, TR); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 108-88-3<br>Numer WE: 203-625-9<br>Numer indeksowy: 601-021-00-3 | ≤ 0.000015 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Umyć dużą ilością wody/…. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zastosować określone leczenie (patrz dodatkowe instrukcje dotyczące udzielania pierwszej pomocy na etykiecie). Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Płukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu lub zaczerwienienia. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Podrażnienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piasek. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Ditlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

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

Zagrożenie pożarowe : Ciecz łatwopalna.

Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru produktów chemicznych. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

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

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

Ogólne środki zaradcze : Oddalić wszelkie źródło zapłonu. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Nie narażać na nieizolowane płomienie i iskry. Zakaz palenia. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Dostarczyć odpowiednią ochronę ekipom sprzątającym. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Powiadomić władze, jeżeli ciecz dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrać rozprzestrzeniony produkt jak najszybciej za pomocą obojętnych ciał stałych takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Zebrać wyciek. Przechowywać z dala od innych materiałów. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8. Środki zmniejszenia narażenia / środki ochrony indywidualnej. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby zapobiec powstawaniu oparów. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.

Zalecenia dotyczące higieny : Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej.

| | | |
|---|---|---|
| Warunki przechowywania | : | Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu z dala od: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Poza użyciem, przechowywane pojemniki powinny zostać zamknięte. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
| Produkty niezgodne | : | Silne zasady. Silne kwasy. |
| Materiały niezgodne | : | Źródła ciepła. Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. |
| Temperatura magazynowania | : | 25 °C |
| Miejsce przechowywania | : | Chronić przed ciepłem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. |
| Szczególne przepisy dotyczące opakowania | : | Przechowywać w zamkniętym pojemniku. |
| Materiały pakunkowe | : | Nie przechowywać w pojemnikach z metalu ulegającego korozji. |

**Szwajcaria**

| | | |
|---|---|---|
| Klasa składowania (LK) | : | LK 10/12 - Ciecze |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 140 mg/m³ |
| | 25 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 280 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 28 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 5 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Kategoria chemiczna | Notacje dot. skóry , Uczulenie skóry |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 28 mg/m³ |
| | 5 ppm |
| OEL STEL | 112 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 168 mg/m³ |
| | 30 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry , skin - potential for cutaneous absorption |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 140 mg/m³ |

| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| | 25 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 175 mg/m³ (value calculated) |
| | 37.5 ppm (value calculated) |
| NDS kategorii chemicznej | Allergenic substance |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 40 mg/m³ |
| | 7 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 80 mg/m³ |
| | 14 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 241 mg/m³ (Butyl acetates) |
| | 50 ppm (Butyl acetates) |
| MAK (OEL STEL) | 480 mg/m³ (Butyl acetate) |
| | 100 ppm (Butyl acetate) |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 238 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 712 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| PEL (OEL TWA) | 241 mg/m³ |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ (Butyl acetate, all isomers) |
| | 50 ppm (Butyl acetate, all isomers) |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 240 mg/m³ (Butyl acetate) |
| | 50 ppm (Butyl acetate) |
| HTP (OEL STEL) | 725 mg/m³ (Butyl acetate) |
| | 150 ppm (Butyl acetate) |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 241 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 723 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 150 ppm (restrictive limit) |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 300 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 62 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 723 mg/m³ |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ (calculated) |
| | 150 ppm (calculated) |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| **Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 720 mg/m³ |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 723 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 150 ppm (indicative limit value) |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NPHV (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NPHV (OEL C) | 723 mg/m³ |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 723 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NGV (OEL TWA) | 241 mg/m³ (Butyl acetates) |
| | 50 ppm (Butyl acetates) |
| KGV (OEL STEL) | 723 mg/m³ (Butyl acetates) |
| | 150 ppm (Butyl acetates) |
| **Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 724 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 903 mg/m³ |
| | 187 ppm |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 241 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 723 mg/m³ (value from the regulation) |
| | 150 ppm (value from the regulation) |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 240 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 720 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 50 ppm (Butyl acetates, all isomers) |
| ACGIH OEL STEL | 150 ppm (Butyl acetates, all isomers) |

| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0) | |
|---|---|
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 2 mg/m³ (aerosol and vapor) |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| OEL STEL | 50 mg/m³ |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| OEL STEL | 20 mg/m³ |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| HTP (OEL STEL) | 20 mg/m³ |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 10 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction) |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| OEL STEL | 6 mg/m³ (calculated) |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 2 mg/m³ (inhalable fraction; vapor) |
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ (inhalable fraction) |
| OEL STEL | 40 mg/m³ (inhalable fraction) |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| WEL STEL (OEL STEL) | 30 mg/m³ (calculated) |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 10 mg/m³ (no elevated carcinogenic risk by keeping the MAK-value-aerosol, inhalable dust, vapour) |

| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0) | |
|---|---|
| KZGW (OEL STEL) | 40 mg/m³ (no increased cancer risk by adhering to TWA values-aerosol, inhalable dust, vapour) |
| NDS kategorii chemicznej | Category C1B carcinogen carcinogenic with threshold value |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 2 mg/m³ (inhalable fraction and vapor) |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 190 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 380 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 77 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin, Notacje dot. skóry |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 1.6 mmol/mmol Creatinine Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 1 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift<br>20 ppm Parameter: Toluene - Medium: final exhaled air - Sampling time: during exposure<br>2.5 g/g kreatyniny Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)<br>1 mg/g kreatyniny Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) |
| **Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| **Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| PEL (OEL TWA) | 200 mg/m³ |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 1.6 µmol/mmol Creatinine Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (after hydrolysis)<br>1000 µmol/mmol Creatinine Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (exposure testing using the o-Cresol parameter to precisely measure Toluene exposure is needed if the value of Hippuric acid is between 1600 and 2500 mg/g of Creatinine, no additional testing is needed if the Hippuric acid value is >2500 mg/g of Creatinine as work exposure to Toluene will have highly exceeded the PEL value.)<br>1.5 mg/g kreatyniny Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (after hydrolysis)<br>1600 mg/g kreatyniny Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (exposure testing using the o-Cresol parameter to precisely measure Toluene exposure is needed if the value of Hippuric acid is between 1600 and 2500 mg/g of Creatinine, no additional testing is needed if the Hippuric acid value is >2500 mg/g of Creatinine as work exposure to Toluene will have highly exceeded the PEL value.) |
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 94 mg/m³ |
| | 25 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 81 mg/m³ |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| | 25 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 380 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 500 nmol/L Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: in the morning after a working day |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 76.8 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 20 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 384 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 100 ppm (restrictive limit) |
| NDS kategorii chemicznej | Reproductive Toxin category 2, Risk of cutaneous absorption |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 20 µg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of workweek (Semi-quantitative (ambiguous interpretation))<br>Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source) |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 190 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Kategoria chemiczna | Notacje dot. skóry |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)** | |
| Wartość ograniczenia ilościowego | 600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: immediately after exposure<br>75 µg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift<br>1.5 mg/l Parameter: o-Cresol (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts<br>1.5 mg/l Parameter: o-Cresol (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| **Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 190 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 50 mg/m³ |
| | 14 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure |
| **Łotwa - Wskaźniki narażenia biologicznego** | |
| BEI (BLV) | 1.6 g/g kreatyniny Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift<br>0.05 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of shift |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Reproductive toxin, Notacje dot. skóry |
| **Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 150 mg/m³ |
| | 39 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 200 mg/m³ |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 384 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 100 ppm (indicative limit value) |
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 2 g/l Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift<br>3 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NPHV (OEL TWA) | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NPHV (OEL C) | 384 mg/m³ (also biological monitoring considered) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: end of exposure or work shift<br>1.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: after all work shifts (for long-term exposure)<br>1.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift<br>2401 mg/g kreatyniny Parameter: Hippuric acid - Sampling time: end of exposure or work shift |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 192 mg/m³ |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Category 2, Potential for cutaneous absorption |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 192 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne** | |
| BLV | 0.6 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift<br>0.05 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: start of last shift of workweek<br>0.08 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| **Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NGV (OEL TWA) | 192 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 191 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 384 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 94 mg/m³ |
| | 25 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 141 mg/m³ (value calculated) |
| | 37.5 ppm (value calculated) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 190 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 760 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry , Category 2 reproductive toxin |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **Szwajcaria - BAT (BLV)** | |
| BAT (BLV) | 600 µg/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift<br>6.48 µmol/l Parameter: Toluene - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift<br>2 g/g kreatyniny Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)<br>Parameter: Hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)<br>0.5 mg/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)<br>4.62 µmol/l Parameter: o-Cresol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)<br>75 µg/l Parameter: Toluol - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 20 ppm |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| **USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego** | |
| BEI (BLV) | 0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: prior to last shift of workweek<br>0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift<br>0.3 mg/g kreatyniny Parameter: o-Cresol with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background) |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Uwaga | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 307 mg/m³ (mixed isomers) |
| | 50 ppm (mixed isomers) |
| MAK (OEL STEL) | 614 mg/m³ (isomers mixtures) |
| | 100 ppm (isomers mixtures) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin, Notacje dot. skóry |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| **Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| PEL (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 309 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 618 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 310 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 308 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| NDS kategorii chemicznej | Risk of cutaneous absorption |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 310 mg/m³ (isomer mixture) |
| | 50 ppm (isomer mixture) |
| **Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 600 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| OEL STEL | 900 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ ((2-Methoxymethylethoxy)propanol) |
| | 50 ppm ((2-Methoxymethylethoxy)propanol) |
| OEL STEL | 924 mg/m³ (calculated (2-(2-Methoxypropoxy)-1-propanol) |
| | 150 ppm (calculated (2-(2-Methoxypropoxy)-1-propanol) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ (1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol) |
| | 50 ppm (1-(3-Methoxypropoxy)propan-1-ol) |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 300 mg/m³ (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol) |
| | 50 ppm (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol) |
| TPRV (OEL STEL) | 450 mg/m³ (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol) |
| | 75 ppm (2-(2-Methoxypropoxy)-propanol) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| **Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| | 48.7 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m³ (mixture of isomers: 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol, 1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)propan-2-ol and 2-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-1-ol) |
| NDSCh (OEL STEL) | 480 mg/m³ (mixture of isomers: 1-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-2-ol, 1-(2-Methoxy-2-methylethoxy)propan-2-ol, 2-(2-Methoxy-1-methylethoxy)propan-1-ol) |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ (indicative limit value) |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 150 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NPHV (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 308 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| **Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NGV (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 450 mg/m³ |
| | 75 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 308 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 924 mg/m³ (calculated) |
| | 150 ppm (calculated) |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 300 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 375 mg/m³ (value calculated) |
| | 75 ppm (value calculated) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 300 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 50 ppm (aerosol, vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 300 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 50 ppm (aerosol, vapour) |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 50 ppm (Dipropylene glycol methyl ether) |

| octan izopentylu (123-92-2) | |
|---|---|
| **UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 270 mg/m³ (Pentyl acetate (all isomers)) |
| | 50 ppm (Pentyl acetate (all isomers)) |
| MAK (OEL STEL) | 540 mg/m³ (Pentylacetate) |
| | 100 ppm (Pentylacetate) |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |

| octan izopentylu (123-92-2) | |
|---|---|
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 271 mg/m³ (Amyl acetate, all isomers) |
| | 50 ppm (Amyl acetate, all isomers) |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 270 mg/m³ (Pentyl acetate) |
| | 50 ppm (Pentyl acetate) |
| HTP (OEL STEL) | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 270 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 540 mg/m³ (restrictive limit) |
| | 100 ppm (restrictive limit) |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| **Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 530 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| OEL STEL | 800 mg/m³ |
| | 150 ppm |
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 540 mg/m³ |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 260 mg/m³ |
| | 50 ppm |

| octan izopentylu (123-92-2) | |
|---|---|
| OEL STEL | 520 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TGG-15min (OEL STEL) | 530 mg/m³ |
| | 98.1 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 250 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 500 mg/m³ |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value (Pentyl acetate, all isomers) |
| OEL STEL | 540 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 100 ppm (indicative limit value) |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |

| octan izopentylu (123-92-2) | |
|---|---|
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NPHV (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NPHV (OEL C) | 540 mg/m³ |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 270 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 540 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| **Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NGV (OEL TWA) | 270 mg/m³ (Pentyl acetates) |
| | 50 ppm (Pentyl acetates) |
| KGV (OEL STEL) | 540 mg/m³ (Pentyl acetates) |
| | 100 ppm (Pentyl acetates) |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 260 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 325 mg/m³ (value calculated) |
| | 75 ppm (value calculated) |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 260 mg/m³ (Pentyl acetate all isomers) |
| | 50 ppm (Pentyl acetate all isomers) |
| KZGW (OEL STEL) | 260 mg/m³ (Pentyl acetate all isomers) |
| | 50 ppm (Pentyl acetate all isomers) |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 50 ppm (Pentyl acetate, all isomers) |
| ACGIH OEL STEL | 100 ppm (Pentyl acetate, all isomers) |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| **UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)** | |
| IOEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| IOEL STEL | 14 mg/m³ |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| | 2 ppm |
| **Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ (vapor) |
| | 1 ppm (vapor) |
| OEL STEL | 14 mg/m³ (vapor) |
| | 2 ppm (vapor) |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| GVI (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m³ |
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VME (OEL TWA) | 7 mg/m³ (indicative limit) |
| | 1 ppm (indicative limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 14 mg/m³ (indicative limit) |
| | 2 ppm (indicative limit) |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 7.1 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-vapor) |
| | 1 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-vapor) |
| **Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| **Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ (vapour) |
| | 1 ppm (vapour) |
| OEL STEL | 14 mg/m³ (vapour) |
| | 2 ppm (vapour) |
| **Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 1 ppm (indicative limit value-vapor) |
| OEL STEL | 14 mg/m³ (indicative limit value) |
| | 2 ppm (indicative limit value-vapor) |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NPHV (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| NPHV (OEL C) | 14 mg/m³ |
| **Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 7 mg/m³ |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| | 1 ppm |
| OEL STEL | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 7.1 mg/m³ (vapor) |
| | 1 ppm (vapor) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 14.2 mg/m³ (vapor) |
| | 2 ppm (vapor) |
| **Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NGV (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 14 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| **Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 7 mg/m³ |
| | 1 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 14 mg/m³ (value from the regulation) |
| | 2 ppm (value from the regulation) |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 7 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 1 ppm (aerosol, vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 14 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 2 ppm (aerosol, vapour) |
| NDS kategorii chemicznej | Category 2 reproductive toxin |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 1 ppm (vapor) |
| ACGIH OEL STEL | 2 ppm (vapor fraction) |

| Amyl formate (638-49-3) | |
|---|---|
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| TPRV (OEL STEL) | 10 mg/m³ |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)** | |
| AGW (OEL TWA) | 66 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| | 10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 100 mg/m³ |
| | 15 ppm |
| OEL STEL | 200 mg/m³ |
| | 30 ppm |
| **Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| MAK (OEL TWA) | 66 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 10 ppm (aerosol, vapour) |
| KZGW (OEL STEL) | 66 mg/m³ (aerosol, vapour) |
| | 10 ppm (aerosol, vapour) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL STEL) | 42 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 40 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 80 mg/m³ |

| Caproic acid (142-62-1) | |
|---|---|
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 5 mg/m³ |

| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6) | |
|---|---|
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |

| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6) | |
|---|---|
| **Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 mg/m³ |
| **Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| IPRV (OEL TWA) | 10 mg/m³ |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 15 mg/m³ |
| | 4 ppm |
| OEL STEL | 30 mg/m³ |
| | 8 ppm |

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

**Stosowne techniczne środki kontroli:**
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

**Osobiste wyposażenie ochronne:**
Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

**Ochrona oczu:**
Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. Okulary ochronne

#### 8.2.2.2. Ochronę skóry

**Ochrona skóry i ciała:**
Nosić odpowiednią odzież ochronną

**Ochrona rąk:**
Stosować rękawice ochronne.

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**
Nosić odpowiednią maskę. [W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

**Kontrola narażenia środowiska:**
Unikać uwolnienia do środowiska.

**Inne informacje:**
Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | Ciekły |
| Kolor | : | Zgodny ze standardem. |
| Zapach | : | characteristic. Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | Niedostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : | Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : | Niedostępny |
| Palność materiałów | : | Ciecz łatwopalna,Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : | 66 °C |
| Temperatura samozapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : | Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : | Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność pary | : | 0.007101996 mm Hg (wartość obliczona) |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | Niedostępny |
| Gęstość względna | : | ≈ 0.95 |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : | Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek | : | Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | | |
|---|---|---|
| Zawartość LZO | : | 16.357135 % (calculated value)(CARB VOC) (%w/w) |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ciecz łatwopalna. Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie ustalono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nieosłonięty płomień. Przegrzanie. Bezpośrednie światło słoneczne. Iskry. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Ciepło. Z dala od płomieni i iskier. Zlikwidować wszelkie źródła zapłonu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Może uwolnić gazy łatwopalne. Opar. Tlenek węgla. Ditlenek węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

| **Verdox (88-41-5)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 4600 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 4600 mg/kg |

| **Geranyl acetate (105-87-3)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 6330 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| **Eugenol (97-53-0)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1930 mg/kg (Source: NZ_CCID) |
| LD50 doustnie | 2500 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2.58 mg/l/4h |

| **Cinnamic aldehyde (104-55-2)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2220 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 2220 mg/kg |
| LD50 skóra, królik | 1260 mg/kg (Source: EPA_HPV) |

| **Neryl acetate (141-12-8)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (Source: ECHA) |
| LD50 skóra, królik | > 6 ml/kg (Source: ECHA_API) |

| **Citronellyl acetate (mixed Isomers) (150-84-5)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 6800 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 skóra, królik | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| **(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 4400 mg/kg (Source: CHEMVIEW) |
| LD50 skóra, królik | > 5 g/kg (Source: CHEMVIEW) |

| **2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 18500 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg (Source: ECHA) |

| **Ethyl maltol (4940-11-8)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1150 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 1200 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| **octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 15400 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| LD50 skóra, królik | > 17400 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| Hexyl cinnamic aldehyde (101-86-0) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 3100 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 3100 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | > 3000 mg/kg (Source: EPA_HPV) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5 mg/l/4h |

| Ethylene brassylate (105-95-3) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg (Source: ECHA) |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg (Source: ECHA) |

| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2930 mg/kg (Source: EPA_HPV) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |

| Triplal (Vertocitral) (68039-49-6) | |
|---|---|
| LD50 doustnie | 2330 mg/kg |

| Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2 g/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 2000 mg/kg masy ciała |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2600 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50 skóra, królik | 12000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | 12.5 mg/l/4h |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 5.35 g/kg (Source: NLM_HSDB) |
| LD50 skóra, królik | 9500 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2450 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 2830 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | > 7940 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła) | 1.5 mg/l/4h |

| Amyl formate (638-49-3) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5 g/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| COUMARIN (91-64-5) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50, skóra, szczur | 293 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| benzoesan benzylu (120-51-4) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| benzoesan benzylu (120-51-4) | |
|---|---|
| LD50 doustnie | 1160 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | 4000 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 4720 mg/kg (Source: NZ_CCID) |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 71 mg/l (Exposure time: 1 h Source: ECHA_API) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 4890 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 skóra, królik | > 8100 mg/kg (Source: ECHA_API) |

| Caproic acid (142-62-1) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 3 g/kg (Source: NLM_HSDB) |
| LD50 doustnie | 4000 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | 630 mg/kg (Source: NLM_HSDB) |

| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2 g/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 1630 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | 530 mg/kg (Source: NLM_HSDB) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Eugenol (97-53-0) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| COUMARIN (91-64-5) | |
|---|---|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| Amyl formate (638-49-3) | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Dodatkowe informacje : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| Węglowodór | Tak |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Węglowodór | Tak |

| benzoesan benzylu (120-51-4) | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | 7.456 mm²/s |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

# SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ekologia - woda : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

| Eugenol (97-53-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 13 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA) |

| Citronellyl acetate (mixed Isomers) (150-84-5) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 6.1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA) |

| (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 0.619 – 0.796 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA) |

| 2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 569 mg/l 96 h |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 5.85 mg/l 48 h |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 5.94 mg/l 72 h |

| Ethyl maltol (4940-11-8) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 85 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: ECHA) |

| octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oryzias latipes Source: ECHA) |

| Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0) | |
|---|---|
| EC50 72h - Algi [1] | 6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 72h - Algi [2] | > 0.42 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 15.22 – 19.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 5.46 – 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| EC50 - Skorupiaki [2] | 11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 72h - Algi [1] | 12.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| EC50 96h - Algi [1] | > 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 1919 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

| benzoesan benzylu (120-51-4) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2.32 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static] Source: ECHA) |
| NOEC (przewlekła) | 0.168 mg/l |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 2.2 – 2.5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 4.12 – 6.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 3 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 12 – 16.5 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |

| Caproic acid (142-62-1) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 306 – 334 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 88 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA) |
| **kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6)** | |
| EC50 72h - Algi [1] | 46.7 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| FRENCH PEAR #EU7696F | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. Nie ustalono. |
| **Verdox (88-41-5)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Geranyl acetate (105-87-3)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Eugenol (97-53-0)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Cinnamic aldehyde (104-55-2)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Neryl acetate (141-12-8)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Citronellyl acetate (mixed Isomers) (150-84-5)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Ethyl maltol (4940-11-8)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Hexyl cinnamic aldehyde (101-86-0)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Ethylene brassylate (105-95-3)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |
| **Triplal (Vertocitral) (68039-49-6)** | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| octan izopentylu (123-92-2) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Diphenyl oxide (101-84-8) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Amyl formate (638-49-3) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| COUMARIN (91-64-5) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| benzoesan benzylu (120-51-4) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku. |

| Alcohol C-10 (112-30-1) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Aldehyde C-6 (66-25-1) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Caproic acid (142-62-1) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| FRENCH PEAR #EU7696F | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

| Geranyl acetate (105-87-3) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.04 |

| Eugenol (97-53-0) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1.83 (at 30 °C (at pH 5.5) |

| Cinnamic aldehyde (104-55-2) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.1065 (at 25 °C) |

| Neryl acetate (141-12-8) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3.98 (at 37 °C (at pH 7.2) |

| | |
|---|---|
| **Citronellyl acetate (mixed Isomers) (150-84-5)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.9 (at 25 °C (at pH 4.23) |
| **(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen (5989-27-5)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.38 (at 37 °C (at pH 7.2) |
| **2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- (104-67-6)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3.6 (at 25 °C) |
| **Ethyl maltol (4940-11-8)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.9 (at 25 °C) |
| **octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego (110-19-0)** | |
| BCF - Ryby [1] | (no significant bioconcentration) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.3 (at 25 °C (at pH 7) |
| **Ethylene brassylate (105-95-3)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.3 (at 25 °C (at pH 6.4-7) |
| **Butylated hydroxytoluene (BHT) crystals (128-37-0)** | |
| BCF - Ryby [1] | 230 – 2500 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 5.1 |
| **Veratryl aldehyde (Veratraldehyde) (120-14-9)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0.8 (at 25 °C) |
| **Toluene (108-88-3)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.73 (at 20 °C (at pH 7) |
| **Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 0.35 (at 25 °C (at pH 7) |
| **octan izopentylu (123-92-2)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.7 (at 35 °C) |
| **Diphenyl oxide (101-84-8)** | |
| BCF - Ryby [1] | (470 dimensionless) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.21 (at 25 °C) |
| **Amyl formate (638-49-3)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.786 (at 25 °C) |
| **benzoesan benzylu (120-51-4)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 3.97 (at 25 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |
| **Alcohol C-10 (112-30-1)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 4.5 (at 25 °C (at pH 6) |
| **Aldehyde C-6 (66-25-1)** | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.3 (at 25 °C (at pH 5) |

| Caproic acid (142-62-1) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1.88 |

| kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy (107-92-6) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1.1 (at 25 °C (at pH 3) |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwa zawartość / pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania kolekcjonera.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zawartość/pojemnik usuwać do punkt odbioru odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi. Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.

Informacje ekologiczne : Unikać uwolnienia do środowiska.

Kod HP : HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.
HP14 - »Ekotoksyczne«: odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | | |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu | | | | |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**
Nieuregulowany

**transport morski**
Nieuregulowany

**Transport lotniczy**
Nieuregulowany

**Transport śródlądowy**
Nieuregulowany

**Transport kolejowy**
Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|---|---|---|
| **Kod referencyjny** | **Dotyczy** | **Wpisać tytuł lub opis** |
| 3(a) | (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen ; octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego ; Toluene ; octan izopentylu ; Amyl formate ; Aldehyde C-6 | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F |
| 3(b) | FRENCH PEAR #EU7696F ; Geranyl acetate ; Eugenol ; Cinnamic aldehyde ; Neryl acetate ; Citronellyl acetate (mixed Isomers) ; (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen ; octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego ; Hexyl cinnamic aldehyde ; Triplal (Vertocitral) ; Toluene ; Amyl formate ; benzoesan benzylu ; Caproic acid ; kwas masłowy; kwas propano-1-karboksylowy | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|---|---|---|
| **Kod referencyjny** | **Dotyczy** | **Wpisać tytuł lub opis** |
| 3(c) | FRENCH PEAR #EU7696F ; Verdox ; Geranyl acetate ; Cinnamic aldehyde ; Citronellyl acetate (mixed Isomers) ; (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen ; 2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- ; Hexyl cinnamic aldehyde ; Ethylene brassylate ; Triplal (Vertocitral) ; benzoesan benzylu ; Alcohol C-10 | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1 |
| 40. | (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen ; octan izobutylu; ester izobutylowy kwasu octowego ; Toluene ; octan izopentylu ; Amyl formate ; Aldehyde C-6 | Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |
| 48. | Toluene | Toluen |

### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : 16.357135 % (calculated value)(CARB VOC) (%w/w)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

| Nazwa | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN | Kategoria, Podkategoria | Próg | ZAŁĄCZNIK |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toluene | | 108-88-3 | 2902 30 00 | Kategoria 3 | | ZAŁĄCZNIK I |

### 15.1.2. Przepisy krajowe

#### Francja

| Choroby zawodowe | |
|---|---|
| Kod | Opis |
| RG 4 BIS | Zaburzenia żołądkowo-jelitowe spowodowane benzenem, toluenem, ksylenem i wszelkimi produktami, które je zawierają |
| RG 84 | Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek |

#### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Lista substancji uczulających (TRGS 907) : Zawiera substancje uczulające zgodnie z TRGS 907.
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

#### Holandia

Kategoria ABM : A(2) - toksyczne dla organizmów wodnych, mogą mieć długoterminowe niebezpieczne skutki w środowisku wodnym
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Triplal (Vertocitral) znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : Triplal (Vertocitral) znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Toluene znajduje się na liście

#### Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa III-1
Objętość opakowania magazynowania : 50 litr
Uwagi dotyczące klasyfikacji : Łatwopalne zgodnie z duńskim Ministerstwem Sprawiedliwości; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych
Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje : Żadne(a).

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Skórny) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłę, kategoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|---|
| 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 |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| 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. |
| 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. |
| 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. |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B |
| Skin Corr. 1C | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C |
| 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 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.