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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Mieszanina |
| Nazwa handlowa | : | MINT #EU31893F |
| UFI | : | 8CAP-YCWW-5002-AH5J |
| Kod produktu | : | EU31893F |
| 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 przemysłowe,Zastosowanie profesjonalne |
| 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.**

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 : Cornmint oil (redist); Peppermint oil america; COUMARIN; trans-Anethole; L-Carvone; Methyl salicylate

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] |
|---|---|---|---|
| Cornmint oil (redist) | Numer CAS: 68917-18-0<br>Numer WE: 294-486-3 | 9.2 – 18.35 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Peppermint oil america | Numer CAS: 8006-90-4<br>Numer WE: 282-015-4;616-900-7<br>REACH-nr: 01-2119974601-36 | 1.4 – 2.8 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| COUMARIN | Numer CAS: 91-64-5<br>Numer WE: 202-086-7<br>REACH-nr: 01-2119943756-26 | 0.5 – 0.95 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| trans-Anethole | Numer CAS: 4180-23-8<br>Numer WE: 224-052-0 | 0.3 – 0.6 | Skin Sens. 1B, H317 |
| L-Carvone | Numer CAS: 6485-40-1<br>Numer WE: 229-352-5<br>Numer indeksowy: 606-148-00-8 | 0.3 – 0.6 | Skin Sens. 1B, H317 |

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Methyl salicylate | Numer CAS: 119-36-8<br>Numer WE: 204-317-7<br>Numer indeksowy: 607-749-00-8 | 0.2 – 0.3 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| acetofenon<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, BG, DK, ES, FI, HU, IE, LT, LV, PL, PT, RO) | Numer CAS: 98-86-2<br>Numer WE: 202-708-7<br>Numer indeksowy: 606-042-00-1<br>REACH-nr: 01-2119533169-37 | 0.1 – 0.15 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| 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 | 0.000254 – 0.000381 | Nie sklasyfikowany |
| 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 | ≤ 0.0000045 | 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 : W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zastosować określone leczenie (patrz Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. na etykiecie). W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Umyć dużą ilością wody/…. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. 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 : 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 kontaktu ze skórą : Działa drażniąco na skórę. Działanie drażniące. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : 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

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

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

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. 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.
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

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. 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. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie narażać na nieizolowane płomienie. Nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

Warunki przechowywania : 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 w miejscu ognioodpornym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Produkty niezgodne : Silne zasady. Silne kwasy.

Materiały niezgodne : Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła.

Temperatura magazynowania : 25 °C

Miejsce przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed ciepłem.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Materiały pakunkowe : Nie przechowywać w pojemnikach z metalu ulegającego korozji.

### 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

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| **Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 50 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| **Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 5 mg/m³ |
| **Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 49 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 98 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| **Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| HTP (OEL TWA) | 25 mg/m³ |
| | 5 ppm |

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| **Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| AK (OEL TWA) | 50 mg/m³ |
| **Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 49 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| OEL STEL | 147 mg/m³ (calculated) |
| | 30 ppm (calculated) |
| **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 |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| **Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| NDS (OEL TWA) | 50 mg/m³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 100 mg/m³ |
| **Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 10 ppm |
| **Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| OEL TWA | 100 mg/m³ |
| | 20 ppm |
| OEL STEL | 200 mg/m³ |
| | 41 ppm |
| **Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| VLA-ED (OEL TWA) | 50 mg/m³ |
| | 10 ppm |
| **USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy** | |
| ACGIH OEL TWA | 10 ppm |

| 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 |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| 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 |
| **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 |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **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 |
| | 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 |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **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 |
| | 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 |

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **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 |
| | 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) |

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

| Toluene (108-88-3) | |
|---|---|
| **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 |
| **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 |

| **Toluene (108-88-3)** | |
|---|---|
| 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 |
| **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 |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| | 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 |
| **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 |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **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) |
| | 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 |

| Dipropylene glycol monomethyl ether (34590-94-8) | |
|---|---|
| **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 |
| **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) |

### 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:**
Rękawice ochronne. Stosować rękawice ochronne.

#### 8.2.2.3. Ochronę dróg oddechowych

**Ochronę dróg oddechowych:**
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Nosić odpowiednią maskę

#### 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 | : | jasny zółty. bursztyn.<br>Zgodny ze standardem. |
| Zapach | : | Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : | Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : | Niedostępny |
| Palność materiałów | : | Nie dotyczy,Ciecz łatwopalna |
| Dolna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : | Niedostępny |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura zapłonu | : | 90 °C |
| Temperatura samozapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | Niedostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : | Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : | Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | Niedostępny |
| Prężność pary | : | 0.001105379 mm Hg (wartość obliczona) |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | Niedostępny |
| Gęstość względna | : | ≈ 0.93 |
| 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 : 22.0511805 % (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

Stabilny w warunkach normalnych. Ciecz łatwopalna. Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Nie ustalono.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Nieosłonięty płomień. Przegrzanie. Ciepło. Iskry.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Opar. Tlenek węgla. Ditlenek węgla. Może uwolnić gazy łatwopalne.

## 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 |

| **Cornmint oil (redist) (68917-18-0)** | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1240 mg/kg (Source: NZ_CCID) |
| LD50 doustnie | 1200 mg/kg masy ciała |

| Peppermint oil america (8006-90-4) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2426 mg/kg (Source: NZ_CCID) |

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

| trans-Anethole (4180-23-8) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2090 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 skóra, królik | > 4900 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5.1 mg/l/4h |

| L-Carvone (6485-40-1) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 5400 mg/kg (Source: KR_NIER) |
| LD50 doustnie | 2500 mg/kg masy ciała |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LD50 przez skórę | 3800 mg/kg masy ciała |

| Methyl salicylate (119-36-8) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 887 mg/kg (Source: NLM_CIP) |
| LD50 doustnie | 890 mg/kg masy ciała |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg (Source: NLM_CIP) |

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2081 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LD50 doustnie | 500 mg/kg masy ciała |
| LD50, skóra, szczur | 3300 mg/kg (Source: ECHA_API) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 2.13 mg/l (Exposure time: 8 h Source: CHEMVIEW) |

| 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) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Działa drażniąco na skórę.
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
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

| 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

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

### 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 szkodliwie 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.

| L-Carvone (6485-40-1) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 6.1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: ECHA) |

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 162 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| LC50 - Ryby [2] | 155 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA) |

| 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) |

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| MINT #EU31893F | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ustalono. |

| Cornmint oil (redist) (68917-18-0) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Peppermint oil america (8006-90-4) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

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

| trans-Anethole (4180-23-8) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| L-Carvone (6485-40-1) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| Methyl salicylate (119-36-8) | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| 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 |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| MINT #EU31893F | |
|---|---|
| Zdolność do bioakumulacji | Nie ustalono. |

| L-Carvone (6485-40-1) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.74 (at 37 °C (at pH 7.2) |

| Methyl salicylate (119-36-8) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 2.55 |

| acetofenon (98-86-2) | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 1.63 – 1.65 |

| 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) |

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

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.
HP13 - »Uczulające«: odpady zawierające jedną lub więcej substancji, o których wiadomo, że działają uczulająco na skórę lub na układ oddechowy.
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** | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**
Nie dotyczy

**transport morski**
Nie dotyczy

**Transport lotniczy**
Nie dotyczy

**Transport śródlądowy**
Nie dotyczy

**Transport kolejowy**
Nie dotyczy

### 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) | Toluene | 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) | MINT #EU31893F ; Cornmint oil (redist) ; Peppermint oil america ; trans-Anethole ; L-Carvone ; Methyl salicylate ; acetofenon ; Toluene | 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 |
| 3(c) | MINT #EU31893F ; Cornmint oil (redist) ; Peppermint oil america ; Methyl salicylate | 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. | Toluene | 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 : 22.0511805 % (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 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

### Holandia

Kategoria ABM : A(3) - niebezpieczne dla organizmów wodnych, mogą mieć długoterminowe niebezpieczne skutki w środowisku wodnym

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Cornmint oil (redist) znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie 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 : Methyl salicylate,Toluene znajdują 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 |
| 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 |
| 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 |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| 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. |
| 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 Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| 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.