# Lakierniczych w komplecie

| Wersja | Aktualizacja: | Numer Karty: | Data ostatniego wydania: 17.01.2026 |
|---|---|---|---|
| 17.0 | 17.01.2026 | 11628518-00037 | Data pierwszego wydania: 14.02.2003 |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Lakierniczych w komplecie

Kod produktu : LST0P2C9Z

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : 0R51-T05X-400K-XFCN

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

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Naprawa uszkodzeń lakieru samochodowego, Wykończenia specjalne
Powłoki podkładowe

Zastosowania odradzane : Nie dotyczy

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Volkswagen AG
Berliner Ring 2
Germany, 38436 Wolfsburg

Numer telefonu : + 49 (0) 561/490-0

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : MSDS@volkswagen.de

Dystrybutor w Polsce:

Firma:
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krańcowa 44
61-037 Poznań
Numer telefonu:
+48 61 62 73 000
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:
karty.charakterystyki@vw-group.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

24H SERVICE: +49/ 5361/ 9-23222

Numer telefonu alarmowego:
+48 61 62 73 000 (8:00-16:00)
Europejski numer alarmowy: 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 | H226: Łatwopalna ciecz i pary. |
| Drażniące na skórę, Kategoria 2 | H315: Działa drażniąco na skórę. |
| Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 | H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 | H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 | H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3 | H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :

Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

| | |
|---|---|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

**Zapobieganie:**

| | |
|---|---|
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P264 | Dokładnie umyć ciało po użyciu. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. |

**Reagowanie:**

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

Octan n-butylu
Butan-1-ol
Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu
Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane
Kalafonia
Metakrylan metylu

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu

57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Surowce do farb
Rozpuszczalnik

Farba

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Octan n-butylu | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066 | >= 10 - < 20 |
| Butan-1-ol | 71-36-3<br>200-751-6<br>603-004-00-6<br>01-2119484630-38 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 790 mg/kg | >= 3 - < 10 |
| 1-Etoksy-2-propanol | 1569-02-4<br>216-374-5<br>603-177-00-8<br>01-2119462792-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10 |
| Ksylen | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373 (Narząd słuchu) | >= 2,5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg | |
| 3-Butoksypropan-2-ol | 5131-66-8<br>225-878-4<br>603-052-00-8<br>01-2119475527-28 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Nie zaszeregowane<br><br>01-2119463258-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | >= 1 - < 10 |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg<br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l<br>Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.500 mg/kg | >= 1 - < 10 |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu | 54839-24-6<br>259-370-9<br>603-177-00-8<br>01-2119475116-39 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10 |
| 1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany | 68002-25-5 | Aquatic Chronic 4; H413 | >= 2,5 - < 10 |
| Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu | 68956-56-9<br>273-309-3<br>01-2119980606-28 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; | >= 2,5 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | H411 | |
| 2-Metylopropan-1-ol | 78-83-1<br>201-148-0<br>603-108-00-1<br>01-2119484609-23 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 3 |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | 85711-46-2<br>288-306-2<br>01-2119976378-19 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 1 - < 10 |
| Etylobenzen | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 (Narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 17,8 mg/l | >= 2,5 - < 10 |
| Tetratlenek bizmutu wanadu | 14059-33-7<br>237-898-0<br>01-2119486965-17 | STOT RE 2; H373 (Płuca) | >= 1 - < 10 |
| Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego | 124-17-4<br>204-685-9<br>01-2119475110-51 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa) | 64742-81-0<br>265-184-9<br>649-423-00-8<br>01-2119462828-25 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 1 - < 2,5 |
| Bis[ortofosforan(V)] tricynku | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40 | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>---<br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1 | >= 0,25 - < 1 |
| 5-Metyloheksan-2-on | 110-12-3<br>203-737-8 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332 | >= 0,1 - < 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 606-026-00-4<br>01-2119472300-51 | Repr. 2; H361d<br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 11 mg/l | |
| Kalafonia | 8050-09-7<br>232-475-7<br>650-015-00-7<br>01-2119480418-32 | Skin Sens. 1; H317 | >= 0,1 - < 1 |
| Metakrylan metylu | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28 | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT SE 3; H335 | >= 0,1 - < 1 |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo | 68391-04-8<br>269-923-6<br>01-2119485586-22 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH071<br><br>---<br>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10<br>Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1<br><br>---<br>Oszacowana toksyczność ostra<br><br>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500 mg/kg | >= 0,1 - < 0,25 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza.

W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej.

| | | |
|---|---|---|
| Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy | : | Pracownicy służb pierwszej pomocy powinni zwracać uwagę na samoochronę i stosować zalecany sprzęt ochrony osobistej, gdy istnieje potencjalne ryzyko narażenia (patrz sekcja 8). |
| W przypadku wdychania | : | W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze.<br>Uzyskać pomoc lekarską. |
| W przypadku kontaktu ze skórą | : | W razie kontaktu, niezwłocznie spłukiwać skórę dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy zdjętym zanieczyszczonym ubraniu i obuwiu.<br>Uzyskać pomoc lekarską.<br>Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.<br>Starannie oczyścić obuwie przed powtórnym użyciem . |
| W przypadku kontaktu z oczami | : | W razie kontaktu, niezwłocznie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut.<br>Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.<br>Natychmiast powiadomić lekarza. |
| W przypadku połknięcia | : | W razie połknięcia NIE wywoływać wymiotów.<br>Uzyskać pomoc lekarską.<br>Dokładnie wypłukać wodą usta. |

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

| | | |
|---|---|---|
| Objawy | : | Brak dostępnej informacji. |
| Zagrożenia | : | Działa drażniąco na skórę.<br>Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Leczenie | : | Leczyć symptomatycznie i wspomagająco. |

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**5.1 Środki gaśnicze**

| | | |
|---|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | Spray wodny<br>Piana odporna na działanie alkoholu<br>Dwutlenek węgla ($CO_2$)<br>Suche proszki gaśnicze |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | : | Strumień wody o dużej objętości |

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

| | | |
|---|---|---|
| Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru | : | Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.<br>Cofnięcie płomienia możliwe na znacznych odległościach.<br>Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.<br>Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. |
| Niebezpieczne produkty spalania | : | Tlenki węgla<br>Tlenki azotu (NOx)<br>Formaldehyd |

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

| | | |
|---|---|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | : | W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Stosować środki ochrony indywidualnej. |
| Specyficzne metody gaszenia | : | Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.<br>Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.<br>Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.<br>Ewakuować teren. |

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Indywidualne środki ostrożności. | : | Usunąć wszystkie źródła zapłonu.<br>Stosować środki ochrony indywidualnej.<br>Stosować się do zaleceń o bezpiecznych manipulacjach (patrz sekcja 7) oraz sprzęcie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). |

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

| | | |
|---|---|---|
| Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska | : | Unikać uwolnienia do środowiska.<br>Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.<br>Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).<br>Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.<br>Należy powiadomić lokalne władze, jeśli opanowanie poważnych wycieków jest niemożliwe. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Metody oczyszczania | : | Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.<br>Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny.<br>Stłumić (zbić) gazy/pary/mgły rozpylonym strumieniem wody.<br>W przypadku dużych rozlewów należy zapewnić wały |

przeciwrozlewowe lub inne odpowiednie metody zaradcze, aby uniemożliwić materiałowi rozprzestrzenianie się. Jeśli otoczony wałem materiał może zostać wypompowany, należy przechować odzyskany materiał w odpowiednim pojemniku.
Usunąć pozostałe materiały z rozlewu, używając odpowiedniego absorbentu.
Uwalnianie i utylizacja tego materiału oraz materiałów i przedmiotów używanych do czyszczenia uwolnionych substancji mogą być objęte przepisami lokalnymi lub krajowymi. Konieczne będzie ustalenie, które przepisy będą miały zastosowanie.
Część 13 i 15 niniejszej karty charakterystyki przedstawia informacje o niektórych wymaganiach lokalnych lub krajowych.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | | |
|---|---|---|
| Środki techniczne | : | Patrz Środki techniczne w rozdziale KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ. |
| Wentylacja miejscowa/ogólna | : | Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.<br>Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu. |
| Sposoby bezpiecznego postępowania | : | Nie wdychać produktów rozkładu.<br>Nie dopuścić do skażenia skóry lub odzieży.<br>Nie wdychać mgły lub par.<br>Nie połykać.<br>Unikać kontaktu z oczami.<br>Dokładnie umyć ciało po użyciu.<br>Manipulacje zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi i BHP, w oparciu o wyniki oceny narażenia na stanowisku pracy<br>Powinno się stosować narzędzia nieiskrzące.<br>Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.<br>Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.<br>Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska. |
| Środki higieny | : | Jeżeli podczas typowego użytkowania narażenie na środek chemiczny jest prawdopodobne, zapewnić awaryjny sprzęt do przemywania oczu i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy. Uprać skażone ubranie przed ponownym |

użyciem.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z produktami następujących typów:
Silne utleniacze
Substancje i mieszaniny samoreaktywne
Nadtlenki organiczne
Substancje stałe łatwopalne
Substancje ciekłe piroforyczne
Substancje stałe piroforyczne
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne
Środki wybuchowe
Gazy
Substancje i mieszaniny o bardzo wysokiej toksyczności ostrej

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Granice narażenia zawodowego**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Octan n-butylu | 123-86-4 | STEL | 150 ppm<br>723 mg/m³ | 2019/1831/EU |
| | Dalsze informacje: Indykatywny | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>241 mg/m³ | 2019/1831/EU |
| | Dalsze informacje: Indykatywny | | | |
| | | NDS | 240 mg/m³ | PL NDS |
| | | NDSch | 720 mg/m³ | PL NDS |
| Butan-1-ol | 71-36-3 | NDS | 50 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 150 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| Ksylen | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m³ | 2000/39/EC |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | NDS | 100 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 200 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Nie zaszeregowane | NDS (frakcja wdychana) | 5 mg/m³ | PL NDS |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | 112-07-2 | STEL | 50 ppm<br>333 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | TWA | 20 ppm<br>133 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | NDS | 100 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 300 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| 2-Metylopropan-1-ol | 78-83-1 | NDS | 100 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 200 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| Etylobenzen | 100-41-4 | TWA | 100 ppm<br>442 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | STEL | 200 ppm<br>884 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny | | | |
| | | NDS | 200 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 400 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa) | 64742-81-0 | NDS | 300 mg/m³ | PL NDS |
| | | NDSch | 900 mg/m³ | PL NDS |
| 5-Metyloheksan-2-on | 110-12-3 | TWA | 20 ppm<br>95 mg/m³ | 2000/39/EC |
| | Dalsze informacje: Indykatywny | | | |
| | | NDS | 95 mg/m³ | PL NDS |
| Metakrylan metylu | 80-62-6 | TWA | 50 ppm | 2009/161/EU |
| | Dalsze informacje: Indykatywny | | | |
| | | STEL | 100 ppm | 2009/161/EU |
| | Dalsze informacje: Indykatywny | | | |
| | | NDS | 100 mg/m³ | PL NDS |
| | | NDSch | 300 mg/m³ | PL NDS |

**Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu**

| Składniki | Nr CAS | Typ wartości (Droga narażenia) | Parametry dotyczące kontroli | Podstawa |
|---|---|---|---|---|
| Formaldehyd | 50-00-0 | TWA | 0,3 ppm<br>0,37 mg/m³ | 2004/37/EC |
| | Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę, Rakotwórczych lub mutagenów | | | |
| | | STEL | 0,6 ppm<br>0,74 mg/m³ | 2004/37/EC |
| | Dalsze informacje: Działanie uczulające na skórę, Rakotwórczych lub mutagenów | | | |
| | | NDS | 0,37 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. | | | |
| | | NDSch | 0,74 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra, Substancja może mieć działanie uczulające na skórę. | | | |
| Butan-1-ol | 71-36-3 | NDS | 50 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |
| | | NDSch | 150 mg/m³ | PL NDS |
| | Dalsze informacje: Skóra | | | |

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006**

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|---|---|---|---|---|
| 2-Metylopropan-1-ol | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 310 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 55 mg/m³ |
| Ksylen | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 221 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 442 mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 221 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 442 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 212 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 65,3 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 260 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 65,3 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 260 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 125 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Octan n-butylu | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 600 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 600 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 300 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 300 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 300 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 300 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 35,7 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 35,7 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 11 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 11 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 6 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 6 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 2 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Ostre - skutki układowe | 2 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Butan-1-ol | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki | 310 mg/m³ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | miejscowe | |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 55,357 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 155 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 3,125 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,562 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 5-Metyloheksan-2-on | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 95 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 818 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 25,2 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 733 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 7,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 7,25 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Etylobenzen | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 77 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 293 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 180 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 15 mg/m³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,6 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Bis[ortofosforan(V)] tricynku | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 5 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 83 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 2,5 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 83 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,83 mg/kg wagi ciała/dzień |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3-Butoksypropan-2-ol | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 147 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 52 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 43 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 22 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 12,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| 1-Etoksy-2-propanol | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 211 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 500 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 74 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 127 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 300 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 44,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 14 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 871 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 77 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 185 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 46 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 46 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 133 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 333 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 169 mg/kg wagi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ciała/dzień |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 120 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 80 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 200 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 102 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki układowe | 72 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 8,6 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Ostre - skutki układowe | 36 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 7,9 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 152 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 2366 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 103 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 181 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 1420 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 62 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 13,1 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,8 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki układowe | 5,4 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 1 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,43 mg/m³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,25 mg/kg wagi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ciała/dzień |
| Metakrylan metylu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 348,4 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 208 mg/m³ |
| | Pracownicy | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 416 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 13,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm² |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm² |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 74,3 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 104 mg/m³ |
| | Konsumenci | Wdychanie | Ostre - skutki miejscowe | 208 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 8,2 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm² |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Ostre - skutki miejscowe | 1,5 mg/cm² |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 8,2 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 2,9 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,8 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,7 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Tetratlenek bizmutu wanadu | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,02 mg/m³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,67 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki miejscowe | 0,005 mg/m³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze | Długotrwałe - skutki | 0,33 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | skórą | układowe | wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,33 mg/kg wagi ciała/dzień |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 3 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1,5 mg/kg wagi ciała/dzień |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,5 mg/kg wagi ciała/dzień |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006**

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|---|---|---|
| Ksylen | Woda słodka | 0,327 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,327 mg/l |
| | Woda morska | 0,327 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,58 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 12,46 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 2,31 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Octan n-butylu | Woda słodka | 0,18 mg/l |
| | Woda morska | 0,018 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 35,6 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,981 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,098 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,09 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Butan-1-ol | Woda słodka | 0,082 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 2,25 mg/l |
| | Woda morska | 0,008 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 2476 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,324 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,032 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| | | suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,017 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| 5-Metyloheksan-2-on | Woda słodka | 0,1 mg/l |
| | Woda morska | 0,01 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 1 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 1,12 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,112 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,166 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Etylobenzen | Woda słodka | 0,1 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,1 mg/l |
| | Woda morska | 0,01 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 9,6 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 13,7 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 1,37 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 2,68 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 20 mg/kg pożywienia |
| Bis[ortofosforan(V)] tricynku | Woda słodka | 20,6 µg/l |
| | Woda morska | 6,1 µg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 µg/l |
| | Osad wody słodkiej | 117,8 mg/kg |
| | Osad morski | 56,5 mg/kg |
| | Gleba | 35,6 mg/kg |
| 3-Butoksypropan-2-ol | Woda słodka | 0,525 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 5,25 mg/l |
| | Woda morska | 0,052 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 2,36 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,236 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,16 mg/kg suchej masy (s.m.) |

| | | |
|---|---|---|
| 1-Etoksy-2-propanol | Woda słodka | 10 mg/l |
| | Woda morska | 1 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 19 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 1250 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 37,6 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 3,76 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 1,97 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 142 mg/kg pożywienia |
| Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego | Woda słodka | 0,304 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,56 mg/l |
| | Woda morska | 0,03 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 90 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 2,03 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,203 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,415 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 60 mg/kg pożywienia |
| Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego | Woda słodka | 0,108 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,6 mg/l |
| | Woda morska | 0,011 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 100 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,8 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,08 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,29 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Octan 2-etoksy-1-metyloetylu | Woda słodka | 2 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 2 mg/l |
| | Woda morska | 0,2 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 62,5 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 8,2 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,82 mg/kg suchej masy |

| | | |
|---|---|---|
| | | (s.m.) |
| | Gleba | 0,67 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 117 mg/kg pożywienia |
| Aminy, C12-18-alkilodimetylo | Woda słodka | 0,36 µg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,36 µg/l |
| | Woda morska | 0,04 µg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 130 µg/l |
| | Osad wody słodkiej | 1,25 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 0,125 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 0,841 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Metakrylan metylu | Woda słodka | 0,94 mg/l |
| | Woda słodka – okresowo | 0,69 mg/l |
| | Woda morska | 0,094 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 10 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 10,2 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Osad morski | 1,02 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| | Gleba | 1,48 mg/kg suchej masy (s.m.) |
| Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu | Woda słodka | 0,0021 mg/l |
| | Woda morska | 0,00021 mg/l |
| | Stosowanie okresowe/uwolnienie | 0,021 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 6,4 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,542 mg/kg |
| | Osad morski | 0,0542 mg/kg |
| | Gleba | 0,11 mg/kg |
| | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 13,1 mg/kg pożywienia |
| Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane | Doustnie (Zatrucie wtórne) | 67 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne**

Przetwarzanie może tworzyć niebezpieczne związki (patrz sekcja 10).
Minimalizować stężenia narażenia w miejscu pracy.

Jeżeli wystarczająca wentylacja jest niedostępna, stosować wraz z lokalną wentylacją wyciągową.
Używać elektrycznego, wentylującego i oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

**Środki ochrony indywidualnej.**

| | | |
|---|---|---|
| Ochrona oczu lub twarzy | : | Szczelne gogle |
| Ochrona rąk | | |
| Materiał | : | kauczuk butylowy |
| Czas wytrzymałości | : | 15 min |
| Grubość rękawic | : | 0,7 mm |
| Uwagi | : | Rodzaj rękawic chroniących przed chemikaliami należy wybrać w zależności od koncentracji i ilości środków niebezpiecznych w miejscu pracy. W przypadku specjalnego użycia zalecamy skontaktowanie się z producentem rękawic ochronnych w celu wyjaśnienia odporności wyżej wymienionych rękawic na chemikalia. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. |
| Ochrona skóry i ciała | : | Odpowiednią odzież ochronną dobrać w oparciu o dane o odporności chemicznej oraz o ocenę lokalnego potencjalnego narażenia.<br>Stosować następujące środki ochrony osobistej:<br>Jeżeli ocena ujawnia, że istnieje ryzyko atmosfery wybuchowej lub rozbłysku ognia, stosować antystatyczną odzież ochronną z inhibitorem spalania.<br>Unikać kontaktu ze skórą poprzez stosowanie nieprzepuszczalnej odzieży ochronnej (rękawice, fartuchy, obuwie itp.). |
| Ochrona dróg oddechowych | : | Jeżeli stosowna lokalna wentylacja wyciągowa nie jest dostępna lub ocena narażenia ujawnia jego wartości spoza zalecanych przedziałów, stosować ochronę dróg oddechowych.<br>Filtr powinien być zgodny z PN EN 14387 |
| Filtr typu | : | Połączony pył, nieorganiczny gaz/para i para typu organicznego (AB-P) |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | ciecz |
| Postać | : | ciecz |
| Kolor | : | zabarwiony |
| Zapach | : | charakterystyczny |
| Próg zapachu | : | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : | Brak dostępnych danych |

| | | |
|---|---|---|
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : | 116 - 118 °C |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : | Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | : | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości / Górna granica palności | : | 7,5 %(V) |
| Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności | : | 1,2 %(V) |
| Temperatura zapłonu | : | 25 °C |
| Temperatura samozapłonu | : | 240 °C |
| Temperatura rozkładu | : | Brak dostępnych danych |
| pH | : | Mieszanina rozpuszczalnila; wyznaczenie wartości pH niemożliwe, brak roztworu wodnego |
| Lepkość | | |
| Lepkość kinematyczna | : | 60 mm²/s (20 °C) |
| Rozpuszczalność | | |
| Rozpuszczalność w wodzie | : | częściowo mieszalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : | Nie dotyczy |
| Prężność par | : | 10,7 hPa (20 °C) |
| Gęstość | : | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna par | : | Brak dostępnych danych |
| Charakterystyka cząstek | | |
| Rozmiar cząstek | : | Nie dotyczy |

**9.2 Inne informacje**

| | | |
|---|---|---|
| Materiały wybuchowe | : | Niewybuchowy(-a) |
| Właściwości utleniające | : | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |
| Szybkość parowania | : | Brak dostępnych danych |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Trwały w normalnych warunkach.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje : Łatwopalna ciecz i pary.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.
Może reagować z silnymi utleniaczami.
W podwyższonych temperaturach tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać : Utleniacze

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny : Formaldehyd
Butan-1-ol

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Wdychanie
Kontakt ze skórą
Połknięcie
Kontakt z oczami

**Toksyczność ostra**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg

naniesieniu na skórę — Metoda: Metoda obliczeniowa

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 21,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur, samica): 790 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 17,76 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik, samiec): 3.430 mg/kg |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 1.794 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 9,59 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): 3.523 mg/kg<br>Metoda: Punkt B.1. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Opinia eksperta<br>Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |
| Toksyczność ostra - po | : | Oszacowana toksyczność ostra: 1.100 mg/kg |

naniesieniu na skórę
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 2.700 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 3,52 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 20 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 300 - 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para
Metoda: Opinia eksperta
Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.500 mg/kg

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 6,99 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: para

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 3.370 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 3.370 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

**2-Metylopropan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 3.350 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 18,18 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samica): 2.460 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością dla dróg pokarmowych

**Etylobenzen:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 17,8 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 5,15 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową |

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Świnka morska): 2.340 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 5 g/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 5,28 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną |

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): > 5,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: pył/mgła<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**5-Metyloheksan-2-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): 5.657 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Oszacowana toksyczność ostra: 11 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para<br>Metoda: Opinia eksperta<br>Uwagi: W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |
| Toksyczność ostra - po | : | LD50 (Świnka morska): > 5.000 mg/kg |

naniesieniu na skórę

**Kalafonia:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): 2.800 mg/kg |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD<br>Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | LC50 (Szczur): 29,8 mg/l<br>Czas ekspozycji: 4 h<br>Atmosfera badawcza: para |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : | LD50 (Królik, samiec): > 5.000 mg/kg |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : | LD50 (Szczur, samica): > 1.000 - 1.250 mg/kg<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : | Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe. |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Ocena | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |
| Uwagi | : | W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Łagodne podrażnienie skóry |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Ocena | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**2-Metylopropan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 431 OECD |
| Gatunek | : | zrekonstruowany ludzki naskórek (RhE) |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 439 OECD |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**5-Metyloheksan-2-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Kalafonia:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na skórę |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Działanie drażniące na skórę |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 404 OECD |
| Wynik | : | Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia |

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 7 dni |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Wynik | : | Brak działania drażniącego na oczy |

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**2-Metylopropan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 405 OECD |
| Wynik | : | Nieodwracalne skutki dla oczu |

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |

Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**
Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**
Gatunek : Hodowla tkankowa
Metoda : Dyrektywa ds. testów 492 OECD
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Gatunek : Rogówka bydlęca
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Uwagi : Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wynik : Podrażnienie oczu odwracalne w ciągu 21 dni

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**
Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**
Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**5-Metyloheksan-2-on:**
Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Kalafonia:**
Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Metakrylan metylu:**
Gatunek : Królik
Metoda : Test Draize'go
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**
Wynik : Nieodwracalne skutki dla oczu
Uwagi : W oparciu o działanie żrące na skórę.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Uczulenie układu oddechowego**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | negatywny |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Mysz |
| Wynik | : | negatywny |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Mysz |
| Wynik | : | negatywny |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Punkt B.6. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG. |
| Wynik | : | negatywny |

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | negatywny |

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Mysz |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Ocena | : | Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi |

**2-Metylopropan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Mysz |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Ocena | : | Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | negatywny |

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.6 |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test Buehlera |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | negatywny |

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test maksymizacyjny |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 406 OECD |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Ocena | : | Nie powoduje podrażnienia skóry. |

**5-Metyloheksan-2-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Świnka morska |
| Wynik | : | negatywny |

**Kalafonia:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi |
| Uwagi | : | W oparciu i przepisy krajowe lub regionalne. |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Rodzaj badania | : | Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA) |
| Droga narażenia | : | Kontakt ze skórą |
| Gatunek | : | Mysz |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 429 OECD |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |
| Ocena | : | Możliwość lub dowód na niski do umiarkowanego stopień uczulania skóry u ludzi |

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

**Butan-1-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

**1-Etoksy-2-propanol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ksylen:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test in vitro wymiany chromatyd siostrzanych w komórkach ssaków

Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Wynik: negatywny

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego gryzonia (gameta) (in vivo)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

**Etylobenzen:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania nieplanowanej syntezy DNA (UDS) na komórkach wątrobowych ssaków in vivo
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Wdychanie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 486 OECD
Wynik: negatywny

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)

Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badania mikrojądrowe erytrocytów ssaków (próba cytogenetyczna in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: negatywny

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mutagenność (cytogenetyczny test in vivo szpiku kostnego ssaków, analiza chromozomalna)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy
Wynik: negatywny

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**5-Metyloheksan-2-on:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Punkt B.13/14. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

**Kalafonia:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

**Metakrylan metylu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test mikrojądrowy in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 487 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Badanie dominującego genu letalnego

gryzonia (gameta) (in vivo)
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Wdychanie
Wynik: negatywny

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test rewersji mutacji na bakteriach (AMES)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

**Działanie rakotwórcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 103 tygodnie |
| Wynik | : | negatywny |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 2 Lata |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 453 OECD |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi<br>W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Działanie rakotwórcze - Ocena : Klasyfikowane w oparciu o stężenie benzenu <0,1% (Regulacja (UE) 1272/2008, Aneks VI, Część 3, Przypis P)

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 2 Lata |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Etylobenzen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 104 tygodnie |
| Wynik | : | pozytywny |
| Uwagi | : | Mechanizm lub tryb działania może nie mieć zastosowania u ludzi. |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Mysz |
| Sposób podania dawki | : | Wdychanie |
| Czas ekspozycji | : | 102 tygodnie |
| Wynik | : | negatywny |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 104 tygodnie |
| Wynik | : | negatywny |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (para)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (para)<br>Wynik: negatywny |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: wdychanie (para)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy |

Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny

**1-Etoksy-2-propanol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

**Ksylen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.
Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Kontakt ze skórą
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Mysz
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: OPPTS 870.3800
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

**Etylobenzen:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Wdychanie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Jednopokoleniowy test toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 415 OECD

Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
W oparciu o dane materiałów podobnych.

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny
Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych
W oparciu o dane materiałów podobnych.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Skórnie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Badania prenatalne toksyczności rozwojowej (teratogenność)
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: negatywny

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: Połknięcie
Wynik: negatywny
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**5-Metyloheksan-2-on:**

Działanie na płodność : Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej
Gatunek: Szczur
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD
Wynik: negatywny

Wpływ na rozwój płodu : Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy
Gatunek: Królik
Sposób podania dawki: wdychanie (para)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: pozytywny

| | | |
|---|---|---|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena | : | Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach. |

**Kalafonia:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Połączone badanie toksyczności powtórnej dawki z testem przesiewowym toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 422 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD<br>Wynik: negatywny |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Dwupokoleniowe badanie toksyczności reprodukcyjnej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD<br>Wynik: negatywny |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy<br>Gatunek: Królik<br>Sposób podania dawki: wdychanie (para)<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD<br>Wynik: negatywny |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

| | | |
|---|---|---|
| Działanie na płodność | : | Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Wpływ na rozwój płodu | : | Rodzaj badania: Badania przesiewowe toksyczności reprodukcyjnej/rozwojowej<br>Gatunek: Szczur<br>Sposób podania dawki: Połknięcie<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD<br>Wynik: negatywny<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Butan-1-ol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**1-Etoksy-2-propanol:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Ksylen:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych., Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Ocena : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Metakrylan metylu:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Ksylen:**

Droga narażenia : wdychanie (para)
Narażone organy : Narząd słuchu
Ocena : Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d.

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Nie zaobserwowano znaczących skutków dla zdrowia zwierząt w stężeniach 100 mg/kg m.c. lub niższych. |

**Etylobenzen:**

| | | |
|---|---|---|
| Droga narażenia | : | wdychanie (para) |
| Narażone organy | : | Narząd słuchu |
| Ocena | : | Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,2 do 1 mg/l/6h/d. |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Droga narażenia | : | wdychanie (pył/mgła/dym) |
| Narażone organy | : | Płuca |
| Ocena | : | Wykazano, że powoduje znaczące skutki dla zdrowia zwierząt w stężeniach >0,02 do 0,2 mg/l/6h/d. |

**Toksyczność dawki powtórzonej**

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 2,4 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 125 mg/kg |
| LOAEL | : | 500 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | > 1 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 1,266 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Królik |
| NOAEL | : | > 200 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |

| | | |
|---|---|---|
| Czas ekspozycji | : | 3 Mies. |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | > 0,2 - 1 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | 150 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 350 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | >= 880 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 411 OECD |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | > 100 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | > 1 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | 500 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji | : | 28 Dni |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samiec |
| LOAEL | : | > 10 - 100 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | >= 7,3 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 28 Dni |

**2-Metylopropan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | > 1.450 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | >= 7,5 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 17 Tygod. |

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samica |
| NOAEL | : | > 300 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

**Etylobenzen:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | 0,868 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 75 mg/kg |
| LOAEL | : | 250 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 200 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |

| | | |
|---|---|---|
| Czas ekspozycji | : | 28 Dni |
| | | |
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 0,1 mg/l |
| LOAEL | : | 0,7 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (pył/mgła/dym) |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 413 OECD |

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| LOAEL | : | > 100 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi<br>W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | >= 375 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Kontakt ze skórą |
| Czas ekspozycji | : | 28 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 410 OECD |
| | | |
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 750 mg/kg |
| LOAEL | : | 1.500 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| | | |
| Gatunek | : | Mysz |
| NOAEL | : | >= 1 mg/l |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 31,52 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 13 Tygod. |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |
| Uwagi | : | W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**5-Metyloheksan-2-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur |
| NOAEL | : | 200 ppm |
| Sposób podania dawki | : | wdychanie (para) |
| Czas ekspozycji | : | 96 Dni |

**Kalafonia:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samiec |
| NOAEL | : | 335 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 90 Dni |
| Metoda | : | Dyrektywa ds. testów 408 OECD |

**Metakrylan metylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Gatunek | : | Szczur, samiec |
| NOAEL | : | >= 124,1 mg/kg |
| Sposób podania dawki | : | Połknięcie |
| Czas ekspozycji | : | 104 Tygod. |

**Toksyczność przy aspiracji**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Składniki:**

**Butan-1-ol:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Ksylen:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**2-Metylopropan-1-ol:**

Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Etylobenzen:**

Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**
Substancja lub mieszanina jest znana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi lub musi być rozpatrywana jako powodująca zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

**5-Metyloheksan-2-on:**
Substancja lub mieszanina budzi obawy ze względu na założenie, że powoduje zagrożenie toksyczne drogą oddechową dla ludzi.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

**Produkt:**

| | | |
|---|---|---|
| Ocena | : | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 18 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia sp. (Rozwielitka)): 44 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 397 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 196 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | IC50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l<br>Czas ekspozycji: 40 h |

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 23,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Butan-1-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.376 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1.328 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 225 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 134 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l<br>Czas ekspozycji: 17 h<br>Metoda: DIN 38 412 Part 8 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 4,1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób |

**1-Etoksy-2-propanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Pseudomonas putida): 4.600 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**Ksylen:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13,5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | NOEC : > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Czas ekspozycji: 35 d<br>Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)<br>Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |

**3-Butoksypropan-2-ol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Poecilia reticulata (gupik)): > 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |

| | | |
|---|---|---|
| wodnych | | Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 3 h<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 20 - 40 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 37 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |

| | | |
|---|---|---|
| wodnych | | Metoda: DIN 38412 |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.570 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: ISO 8692<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 300 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: ISO 8692 |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Pseudomonas putida): 720 mg/l<br>Czas ekspozycji: 17 h<br>Metoda: DIN 38 412 Part 8 |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | EC10: 30,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) |

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 140 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 110 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): >= 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (Pseudomonas putida): 560 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h |

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 275 mg/l |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna Straus (rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 125 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

**Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 5,07 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 2,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 4,779 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EL10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 2,951 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 365 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**2-Metylopropan-1-ol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.430 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia pulex (dafnia)): 1.100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 1.799 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 117 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 16 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 20 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Leuciscus idus (Jaź)): > 150 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOELR: 10 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji

Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.20

**Etylobenzen:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,2 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,8 - 2,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,6 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 3,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l<br>Czas ekspozycji: 24 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 0,96 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) |

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EL50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali<br><br>NOELR (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o testowanie transformacji/roztwarzania i dane o rozpuszczalnych związkach metali |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC50 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l<br>Czas ekspozycji: 16 h |

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 50 - < 70 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 664 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 120 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi<br><br>ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 188 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi |
| Toksyczność dla mikroorganizmów | : | EC10 (czynny osad): > 1.575 mg/l<br>Czas ekspozycji: 30 min<br>Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób<br>Uwagi: Test przeprowadzono w sposób równoważny lub podobny do wytycznych |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | EC10: 10,84 mg/l<br>Czas ekspozycji: 7 d<br>Gatunek: Ceriodaphnia dubia (rozwielitka) |

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 2 - 5 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 1,4 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 1 - 3 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOELR: 0,48 mg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji |

**Bis[ortofosforan(V)] tricynku:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 169 µg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (rozwielitka)): 155 µg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 24 µg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) | : | 1 |
| Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 39 µg/l<br>Czas ekspozycji: 30 d<br>Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) | : | NOEC: 95 µg/l<br>Czas ekspozycji: 21 d<br>Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)<br>Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób<br>Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych. |
| Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) | : | 1 |

**5-Metyloheksan-2-on:**

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność dla ryb | : | LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 159 mg/l<br>Czas ekspozycji: 96 h |
| Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych | : | EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 48 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD |
| Toksyczność dla glony/rośliny wodne | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 100 mg/l<br>Czas ekspozycji: 72 h<br>Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD |

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 76 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Kalafonia:**

Toksyczność dla ryb : LL50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1 - 10 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EL50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 911 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EL50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOELR (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Substancja badana: Frakcja wodnej zawierająca rozpuszczone/zemulgowane/zawieszone udziały badanej substancji
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

**Metakrylan metylu:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 159,1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 69 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): > 110 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): >= 110 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): 3.162 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: ISO 8192

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : EC10: 16,9 mg/l
Czas ekspozycji: 35 d
Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 37 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): > 0,1 - 1 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 0,001 - 0,01 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC10 (czynny osad): < 5,6 mg/l
Czas ekspozycji: 3 h
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

wodnych (Toksyczność chroniczna) : Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Butan-1-ol:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 92 %
Czas ekspozycji: 20 d

**1-Etoksy-2-propanol:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 68 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Ksylen:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: > 70 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD
Uwagi: W oparciu o dane materiałów podobnych.

**3-Butoksypropan-2-ol:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 90 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301E OECD
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne:**
Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 80 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 88 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Punkt C.4.D. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 100 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 81 - 83 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**2-Metylopropan-1-ol:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 74 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 30 - 40 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**Etylobenzen:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 70 - 80 %
Czas ekspozycji: 28 d

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 86,5 %
Czas ekspozycji: 16 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja: 58,6 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

**5-Metyloheksan-2-on:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 67 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Kalafonia:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 71 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD

**Metakrylan metylu:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 94 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 93 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:**

**Octan n-butylu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,3

**Butan-1-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**1-Etoksy-2-propanol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 4

**Ksylen:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,16
Uwagi: Obliczenia

**3-Butoksypropan-2-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,2
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Ester 2-butoksyetylowy kwasu octowego:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,51

**Octan 2-etoksy-1-metyloetylu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,76

**1,3,5-Triazyno-2,4,6-triamina, polimer z formaldehydem, butylowany:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Brak dostępnych danych

**Węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4

**2-Metylopropan-1-ol:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Kwasy tłuszczowe, C14-18 i C16-18-nienasycone; maleinowane:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: < 1
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Etylobenzen:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 3,6

**Tetratlenek bizmutu wanadu:**

Bioakumulacja : Gatunek: Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)
Współczynnika biokoncentracji (BCF): < 14
Metoda: Dyrektywa ds. testów 305 OECD

**Octan eteru monobutylowego glikolu dietylenowego:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,7 (23 °C)
pH: 6,4
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób
Uwagi: Test przeprowadzono zgodnie z wytycznymi

**Hydroodsiarczona nafta (ropa naftowa):**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4

**Kalafonia:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 3 - 6,2
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

**Metakrylan metylu:**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 1,38

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo:**
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: > 4
Uwagi: Opinia eksperta

### 12.4 Mobilność w glebie
Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**
Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt:**
Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania
Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów
Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości.
Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.
Nie usuwać odpadów do ścieków.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być

niebezpieczne.
Nie utrzymywać zwiększonego ciśnienia w pojemnikach, nie ciąć, nie spawać, nie lutować lutem twardym ani miękkim, nie wiercić, nie szlifować ani nie narażać na ciepło, płomień, iskry ani inne źródła zapłonu. Mogą eksplodować i powodować obrażenia i/lub śmierć.
O ile nie określono inaczej: utylizacja jak niezużytego produktu.

Kod Odpadu : Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami:

produkt używany
08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

produkt nieużywany
08 01 11*, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

opakowania nieczyszczone
15 01 10*, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1263 |
| **ADR** | : | UN 1263 |
| **RID** | : | UN 1263 |
| **IMDG** | : | UN 1263 |
| **IATA** | : | UN 1263 |

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | FARBA |
| **ADR** | : | FARBA |
| **RID** | : | FARBA |
| **IMDG** | : | PAINT |
| **IATA** | : | Paint |

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | | Klasa | Zagrożenia dodatkowe |
|---|---|---|---|
| **ADN** | : | 3 | |
| **ADR** | : | 3 | |
| **RID** | : | 3 | |

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 30 |
| Nalepki | : | 3 |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 30 |
| Nalepki | : | 3 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : | (D/E) |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Kody klasyfikacji | : | F1 |
| Nr. rozpoznawczy zagrożenia | : | 30 |
| Nalepki | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | 3 |
| EmS Kod | : | F-E, S-E |

**IATA (Ładunek)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) | : | 366 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y344 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Flammable Liquids |

**IATA (Pasażer)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) | : | 355 |
| Instrukcja opakowania (LQ) | : | Y344 |
| Grupa pakowania | : | III |
| Nalepki | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla środowiska | : | nie |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Niebezpieczny dla | : | nie |

środowiska

**RID**

Niebezpieczny dla środowiska : nie

**IMDG**

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) :

Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
Substancja(e) lub mieszanina(y) są wymienione tutaj według ich występowania w przepisach, bez względu na ich użytkowanie/cel lub warunki ograniczenia. Patrz warunki w odpowiedniej Regulacji w celu ustalenia, czy jakiś wpis ma zastosowanie do wprowadzenia na rynek, czy też nie.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

| | | Ilość 1 | Ilość 2 |
|---|---|---|---|
| P5c | CIECZE ŁATWOPALNE | 5.000 t | 50.000 t |
| 34 | Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie; b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych); c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych); d) ciężki olej opałowy; e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a)–d) | 2.500 t | 25.000 t |

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE
Zawartość LZO w g/l: 782 g/l
Podkategoria produktu: Wykończenia specjalne
Powłoki: Wszystkie typy
Dopuszczalna wartość LZO stopień I (2007): 840 g/l

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 79,52 %

**Inne przepisy:**

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.
Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.
Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

| | | |
|---|---|---|
| Inne informacje | : | Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi. |

**Pełny tekst Zwrotów H**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | : | Łatwopalna ciecz i pary. |

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | : | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | : | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| 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. |
| H332 | : | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | : | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | : | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H361d | : | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | : | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| 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. |
| H413 | : | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| EUH066 | : | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |
| EUH071 | : | Działa żrąco na drogi oddechowe. |

**Pełny tekst innych skrótów**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toksyczność ostra |
| Aquatic Acute | : | Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego |
| Aquatic Chronic | : | Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego |
| Asp. Tox. | : | Zagrożenie spowodowane aspiracją |
| Eye Dam. | : | Poważne uszkodzenie oczu |
| Eye Irrit. | : | Działanie drażniące na oczy |
| Flam. Liq. | : | Substancje ciekłe łatwopalne |
| Repr. | : | Szkodliwe działanie na rozrodczość |
| Skin Corr. | : | Działanie żrące na skórę |
| Skin Irrit. | : | Drażniące na skórę |
| Skin Sens. | : | Działanie uczulające na skórę |
| STOT RE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie |
| STOT SE | : | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe |
| 2000/39/EC | : | Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy |
| 2004/37/EC | : | Europy. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy - Załącznik III |
| 2009/161/EU | : | Europa. DYREKTYWA KOMISJI 2009/161/UE ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego |

| | | |
|---|---|---|
| | | w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE |
| 2019/1831/EU | : | Europa. Dyrektywa Komisji 2019/1831/UE ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego |
| PL NDS | : | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy I Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.) |
| 2000/39/EC / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 2000/39/EC / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego |
| 2004/37/EC / STEL | : | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| 2004/37/EC / TWA | : | średnia ważona w przeliczeniu |
| 2009/161/EU / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 2009/161/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Wartości dopuszczalnej- 8 godzin |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Krótkoterminowe narażenia zawodowego |
| PL NDS / NDS | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| PL NDS / NDSch | : | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu;

SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

**Dalsze informacje**

| | | |
|---|---|---|
| Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki | : | Wewnętrzne dane techniczne, dane z kart SDS materiałów surowych, wyniki wyszukiwania Portalu OECD eChem i Europejskiej Agencji Chemikaliów, http://echa.europa.eu/ |

| **Klasyfikacja mieszaniny:** | | **Procedura klasyfikacji:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Oparte na danych produktu lub ocenie |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3 | H336 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Metoda obliczeniowa |

Pozycje, w których zostały dokonane zmiany w stosunku do wersji poprzedniej, są zaznaczone w treści tego dokumentu dwiema liniami pionowymi.
Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki Substancji Chemicznej są poprawne według naszej najlepszej wiedzy, informacji i przekonania, w momencie jej publikacji. Celem tych informacji jest instruktaż do bezpiecznych manipulacji, używania, przetwarzania, przechowywania, transportu i utylizacji materiału oraz uwalniania, i nie należy ich traktować jako gwarancji ani specyfikacji jakiegoś typu. Podane informacje dotyczą tylko konkretnego materiału, określonego na początku tej SDS i mogą nie być poprawne w razie, gdy materiał tej SDS jest używany w połączeniu z jakimiś innymi materiałami lub w jakimś procesie, o ile nie są wyspecyfikowane w tekście. Użytkownicy materiału powinni przejrzeć informacje i zalecenia w określonym kontekście zamierzonego przez nich sposobu manipulacji, użytkowania, przetwarzania i przechowywania z uwzględnieniem oceny stosowności materiału tej SDS w produkcie końcowym użytkownika, o ile ta ocena ma zastosowanie.

PL / PL