


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 1 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Clear Coat
 Pojemnik aerozolowy : Aerosol
 Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
 Kategoria głównego zastosowania : Zastosowania profesjonalne, Stosowanie przez konsumentów
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Touch-up spray paint (MIR klarlack VP)

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe
 Bourgetlaan 60
 B 1140 Brussel
 Belgium
 T +32 (0)2 745 20 11
hazmat@toyota-europe.com

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)


| Kraj/obszar | Organ/Spółka | Adres | Numer telefonu alarmowego | Komentarz |
|-------------|--|--|---------------------------|-----------|
| Polska | National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź) | ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź | +48 42 63 14 724 | |

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Aerosol, kategoria 1 H222;H229
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 2 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

octan butylu; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

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 lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

Dodatkowe zwroty :

EUH208 - Zawiera N-butyl methacrylate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci

: Nie dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem

: Nie dotyczy


2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia

: Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Nie dotyczy.

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 3 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach


3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa substancji | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------|--|
| octan butylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 123-86-4 Numer WE: 204-658-1 Nr INDEX: 607-025-00-1 REACH-nr: 01-2119485493-29-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 67-64-1 Numer WE: 200-662-2 Nr INDEX: 606-001-00-8 REACH-nr: 01-2119471330-49-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol | Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Nr INDEX: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25-xxxx | 5 - < 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Octan etylu substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 141-78-6 Numer WE: 205-500-4 Nr INDEX: 607-022-00-5 REACH-nr: 01-2119475103-46-xxxx | 2,5 - < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Ksylen (mieszanina) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 1330-20-7 Numer WE: 215-535-7 Nr INDEX: 601-022-00-9 REACH-nr: 01-2119488216-32-xxxx | 1 - < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Skórny), H312 (ATE=1100 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 4 (Wdychać:pary), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 |
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 108-65-6 Numer WE: 203-603-9 Nr INDEX: 607-195-00-7 REACH-nr: 01-2119475791-29-xxxx | 1 - < 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 |
| N-butyl methacrylate | Numer CAS: 97-88-1 Numer WE: 202-615-1 Nr INDEX: 607-033-00-5 REACH-nr: 01-2119486394-28-xxxx | ≥0,1 - < 1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |

Produkt podlega przepisom CLP, artykuł 1.1.3.7. W tym przypadku zmienione są zasady ujawniania.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 4 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | |
|------------------|--|
| Porady dodatkowe | : Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. |
| Wdychać | : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Kontakt ze skórą | : Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Kontakt z oczami | : Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. |
| Przyjęcie | : Dokładnie przepłukać usta wodą. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|------------------|---|
| Wdychać | : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |
| Kontakt ze skórą | : Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Kontakt z oczami | : Działa drażniąco na oczy. Mogą występować następujące objawy: zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie. |
| Połknięcie | : Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę. |

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

Leczenie objawowe.


SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|--------------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : ditlenek węgla (CO ₂), proszek, piana odporna na alkohol, rozpylana woda. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Zwarty strumień wody. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|---------------------|--|
| Specyficzne ryzyka: | : Skrajnie łatwopalny aerozol. Ryzyko zapłonu. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się na poziomie podłoża. Puszka z aerozolem mogą ulec rozerwaniu i/lub odrzutowi. Nie rozpylać w kierunku płomienia ani rozżarzonego materiału. Możliwość wzrostu ciśnienia szczelnie zamkniętych pojemników lub zbiorników pod wpływem ciepła. |
|---------------------|--|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 5 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Zagrożenie wybuchem : Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła wydzielania, a następnie ulec zapłonowi przy cofnięciu się płomienia do źródła.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Ewakuować teren. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.

Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

Inne informacje : Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Stosować urządzenia przeciwwybuchowe. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.


6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Procesy czyszczenia : Pozostawić do odparowania i rozproszenia. Zatamować rozlany płyn. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Umieścić pozostałości w beczce celem usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 13). Produkt ten wraz z opakowaniem powinien być usunięty w bezpieczny sposób zgodnie z miejscowymi przepisami.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 6 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobaczyć rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od źródła zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę przekraczającą 50°C.

Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne : Chronić przed dziećmi.

Warunki przechowywania : Skrajnie łatwopalny aerozol. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wentrowym miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. Otamować instalacje magazynujące, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.

Temperatura magazynowania : < 50 °C

Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.


Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać.

Niemcy

Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 2B - Dozowniki aerozoli i zapalniczek

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odniesienia do innych sekcji : 1.2.


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 7 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


8.1. Parametry dotyczące kontroli

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


| octan butylu (123-86-4) | |
|---|--|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | n-Butyl acetate |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831 |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butylacetat (Essigsäurebutylester) alle Isomeren außer tert-Butylacetat: n-Butylacetat |
| MAK (OEL TWA) | 241 mg/m ³ (Butyl acetates) |
| | 50 ppm (Butyl acetates) |
| MAK (OEL STEL) | 480 mg/m ³ (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate)) |
| | 100 ppm (all isomers except tert-Butyl acetate (Butyl acetate)) |
| OEL C | 480 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate de n-butyle # n-Butylacetaat |
| OEL TWA | 238 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 712 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Бутилацетат |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 8 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| octan butylu (123-86-4) | |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | Direktiva; 2019/1831 |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butylacetát isomery: n-Butyl-acetát |
| PEL (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butylacetat, alle isomere: n-Butylacetat |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ (Butyl acetate, all isomers) |
| | 50 ppm (Butyl acetate, all isomers) |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-butüülatsetaat |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 9 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|--|
| octan butylu (123-86-4) | |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butyylisetaatti |
| HTP (OEL TWA) | 240 mg/m ³ (Butyl acetate) |
| | 50 ppm (Butyl acetate) |
| HTP (OEL STEL) | 725 mg/m ³ (Butyl acetate) |
| | 150 ppm (Butyl acetate) |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist)ö |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate de n-butyle |
| VME (OEL TWA) | 241 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 723 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 150 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | n-Butylacetat |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 300 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 62 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(l) |
| Uwaga | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Οξικός ν-βουτυλεστέρας [Οξικός- βουτυλεστέρας, n-] |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 10 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|--|
| octan butylu (123-86-4) | |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 72/2021 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-BUTIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| Uwaga | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butyl acetate |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ 150 ppm |
| Uwaga | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato di n-butile |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etīkskābes butilesteris (n-butilacetāts) |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 11 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| octan butylu (123-86-4) | |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2021. gada 18. februārī noteikumiem Nr. 110) |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butilo acetatas (n-butilacetatas) |
| IPRV (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-14/A1-11, 2021-01-06) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate de n-butyle |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butyl acetate |
| OEL TWA | 214 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butylacetaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Octan n-butyłu (n-butyłu octan) |
| NDS (OEL TWA) | 240 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 12 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| octan butylu (123-86-4) | |
| NDSCh (OEL STEL) | 720 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de sec-butilo |
| IOEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de n-butilo |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 150 ppm (indicative limit value) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetat de n-butil |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | н-бутил-ацетат |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | EУ***** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви ЕУ 2019/1831 (пета листа) |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 13 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|--|--|
| octan butylu (123-86-4) | |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butylacetáty: n-Butylacetát |
| NPHV (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| NPHV (OEL C) | 700 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-butylacetat |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de n-butilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Uwaga | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-Butylacetat |
| NGV (OEL TWA) | 241 mg/m ³ (Butyl acetates) |
| | 50 ppm (Butyl acetates) |
| KGV (OEL STEL) | 723 mg/m ³ (Butyl acetates) |
| | 150 ppm (Butyl acetates) |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2020:6) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Butyl acetate |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 14 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|---|
| octan butylu (123-86-4) | |
| WEL TWA (OEL TWA) | 724 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 966 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Bútýlasetat, allir ísómerar (ísóbútýlasetat) |
| OEL TWA | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 723 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 631/2021) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 241 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Kortidsverdi (OEL STEL) | 723 mg/m ³ (value from the regulation) |
| | 150 ppm (value from the regulation) |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | n-бутилацетат |
| OEL TWA | 480 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m ³] | 480 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 100 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 15 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan butylu (123-86-4)

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-Butylacétate / 1-Butylacetat [Essigsäurebutylester] |
| MAK (OEL TWA) | 240 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 720 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Notacja | SS _c / SS _c |
| Uwaga | INRS, NIOSH |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | n-Butyl acetate |
| ACGIH OEL TWA | 50 ppm (Butyl acetates, all isomers) |
| ACGIH OEL STEL | 150 ppm (Butyl acetates, all isomers) |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: Eye & URT irr |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)


| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË” |

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Nazwa miejscowa | Aceton (Propanon) |
| MAK (OEL TWA) | 1200 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 4800 mg/m ³ |
| | 2000 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 16 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acétone # Aceton |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| OEL STEL | 2420 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Ацетон |
| OEL TWA | 600 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1400 mg/m ³ |
| Uwaga | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Ацетон |
| BLV | 80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| GVI (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 3620 mg/m ³ |
| | 1500 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

| | |
|-----------------|----------------------|
| Nazwa miejscowa | Aceton (propan-2-on) |
|-----------------|----------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 17 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|--|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| BLV | 20 mg/l Parameter: Acetone - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift (interference of endogenous Acetone (<1.3 mg/L)) 20 mg/g kreatyniny Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ακετόνη |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | δέρμα |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aceton (2-Propanon) |
| PEL (OEL TWA) | 800 mg/m ³ |
| | 331,4 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1500 mg/m ³ |
| | 621,4 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetone (2-Propanon) |
| OEL TWA | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |
| OEL STEL | 1200 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Atsetoon (2-propanoon) |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Asetoni |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 18 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)

| | |
|-------------------------|---|
| HTP (OEL TWA) | 1200 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 1500 mg/m ³ |
| | 630 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Acétone |
| VME (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 500 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 2420 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 1000 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |

Francja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne


| | |
|-----|---|
| BLV | Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source) |
|-----|---|

Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)

| | |
|--|--|
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 1200 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 500 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(I) |
| Uwaga | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |

Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)

| | |
|----------------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| Wartość ograniczenia ilościowego | 80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS 903 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 19 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

acetone; propan-2-one; propanone; keton dimetylowy (67-64-1)

Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |

Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Ακετόνη |
| OEL TWA | 1780 mg/m ³ |
| OEL STEL | 3560 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | ACETON |
| AK (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 2420 mg/m ³ (Substances with European indicative limits (96/94/EC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU), which currently has no peak limit concentration. In these cases, Annex 3.1. should be used exercised) |
| Uwaga | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego


| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| BEI (BLV) | 80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Uwaga | A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| OEL STEL | 3630 mg/m ³ (calculated) |
| | 1500 ppm (calculated) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 20 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Uwaga | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| BMGV | 50 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns (Non-specific) |
| Odniesienie regulacyjne | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetons (2-propanons, dimetilketons) |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetonas |
| IPRV (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 2420 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétone |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 21 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| TGG-8u (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 2420 mg/m ³ |
| | 1 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| NDS (OEL TWA) | 600 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 1800 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Acetona |
| IOEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetona |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 500 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 750 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Uwaga | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugalia - Wskaźniki narażenia biologicznego | |
| Nazwa miejscowa | Acetona |
| BEI (BLV) | 50 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetonă |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 22 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Acetonă |
| BLV | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ацетон; пропанон |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Uwaga | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа) |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetón (propanón) |
| NPHV (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| NPHV (OEL C) | 2420 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Acetón |
| BLV | 80 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | aceton |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| OEL STEL | 2420 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | aceton |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 23 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|--|---|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| BLV | 80 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetona |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 500 ppm (indicative limit value) |
| Uwaga | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Acetona |
| BLV | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| NGV (OEL TWA) | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1200 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Uwaga | V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| WEL TWA (OEL TWA) | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 3620 mg/m ³ |
| | 1500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aseton (2-própanón) |
| OEL TWA | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 24 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|---|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Aceton |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 295 mg/m ³ |
| | 125 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 368,75 mg/m ³ (value calculated) |
| | 1529,25 ppm (value calculated) |
| Uwaga | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ацетон |
| OEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Uwaga | (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétone / Aceton |
| MAK (OEL TWA) | 1200 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 2400 mg/m ³ |
| | 1000 ppm |
| Notacja | B / B |
| Uwaga | NIOSH |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| Szwajcaria - BAT (BLV) | |
| Nazwa miejscowa | Acétone / Aceton |
| BAT (BLV) | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Uwaga | Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter. |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 25 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites/ / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
|-------------------------|--|

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| ACGIH OEL TWA | 250 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 500 ppm |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acetone |
| BEI (BLV) | 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific) |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol (Isopropanol; Isopropylalkohol) |
| MAK (OEL TWA) | 500 mg/m ³ (short time value for large casting, valid till 12/31/2013) |
| | 200 ppm (short time value for large casting, valid till 12/31/2013) |
| MAK (OEL STEL) | 2000 mg/m ³ |
| | 2000 mg/m ³ (STEL for large casting valid till 12/31/2013) |
| | 800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid till 12/31/2013) |
| NDS kategorii chemicznej | Group C Carcinogen by manufacturing of strong Acid process, Group C Carcinogen by manufacturing of strong Acid process |
| Odniesienie regulacyjne | BGBI. II Nr. 156/2021 |

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Alcool isopropylique # Isopropylalcohol |
| OEL TWA | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |

Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|---------------------|
| Nazwa miejscowa | Изопропилов алкохол |
|-----------------|---------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 26 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

| | |
|-------------------------|---|
| OEL TWA | 980 mg/m ³ |
| OEL STEL | 1225 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |

Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol; izopropini alkohol; izopropanol |
| GVI (OEL TWA) | 999 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1250 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol |
| BLV | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift |
| | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |

Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol (Isopropanol; Isopropylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-----------------|---|
| Nazwa miejscowa | Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol) |
| OEL TWA | 490 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 980 mg/m ³ |
| | 400 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 27 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|--|--|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-propanool (isopropüülalkohol, isopropanool) |
| OEL TWA | 350 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Propanoli |
| HTP (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 620 mg/m ³ |
| | 250 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystministeriö) |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Alcool isopropylique |
| VLE (OEL C/STEL) | 980 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | Valeurs recommandées/admises |
| Odniesienie regulacyjne | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 500 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(II) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903) | |
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 28 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| Wartość ograniczenia ilościowego | 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS 903 |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ισοπροπυλική αλκοόλη |
| OEL TWA | 980 mg/m ³ 400 ppm |
| OEL STEL | 1225 mg/m ³ 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | IZOPROPIL-ALKOHOL |
| AK (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 2000 mg/m ³ |
| Uwaga | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego | |
| Nazwa miejscowa | Izopropil-alkohol (2-Propanol) |
| BEI (BLV) | 25 mg/l Biológiai expozíció (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 430 µmol/l Biológiai expozíció (hatás) mutató: acetone - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |
| Uwaga | A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíció és hatásmutatók határértékei |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Isopropyl alcohol [Propan-2-ol] |
| OEL TWA | 200 ppm |
| OEL STEL | 400 ppm |
| Uwaga | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 29 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| |
|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) |
|---|

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
|-------------------------|---------------------------------------|

| |
|---|
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne |
|---|

| | |
|-----------------|------------|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol |
|-----------------|------------|

| | |
|------|--|
| BMGV | 40 mg/l Parameter: acetone - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: B (Background), Ns (Non-specific) |
|------|--|

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
|-------------------------|--|

| |
|--|
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|--|

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa miejscowa | Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols) |
|-----------------|--|

| | |
|---------|-----------------------|
| OEL TWA | 350 mg/m ³ |
|---------|-----------------------|

| | |
|----------|-----------------------|
| OEL STEL | 600 mg/m ³ |
|----------|-----------------------|

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92) |
|-------------------------|--|

| |
|--|
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|--|

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis) |
|-----------------|--|

| | |
|----------------|-----------------------|
| IPRV (OEL TWA) | 350 mg/m ³ |
| | 150 ppm |

| | |
|-----------------|-----------------------|
| TPRV (OEL STEL) | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
|-------------------------|---|

| |
|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|---|

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol (izopropylowy alkohol) |
|-----------------|------------------------------------|

| | |
|---------------|-----------------------|
| NDS (OEL TWA) | 900 mg/m ³ |
|---------------|-----------------------|

| | |
|------------------|------------------------|
| NDSch (OEL STEL) | 1200 mg/m ³ |
|------------------|------------------------|

| | |
|-------|---|
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
|-------|---|

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
|-------------------------|--|

| |
|---|
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |
|---|

| | |
|-----------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) |
|-----------------|---|

| | |
|---------|---------|
| OEL TWA | 200 ppm |
|---------|---------|

| | |
|----------|---------|
| OEL STEL | 400 ppm |
|----------|---------|


| | |
|--------------------------|---|
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen |
|--------------------------|---|

| | |
|-------|--|
| Uwaga | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
|-------|--|

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
|-------------------------|-------------------------------|

| |
|---|
| Portugalia - Wskaźniki narażenia biologicznego |
|---|

| | |
|-----------------|------------|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol |
|-----------------|------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 30 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

| | |
|-------------------------|--|
| BEI (BLV) | 40 mg/l Parâmetro: Acetona - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno no fim da semana de trabalho - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Alcool izopropilic/2-Propanol |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| | 81 ppm |
| OEL STEL | 500 mg/m ³ |
| | 203 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Alcool izopropilic |
| BLV | 50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |

Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Izopropylalkohol (propán-2-ol) |
| NPHV (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| NPHV (OEL C) | 1000 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) |
| OEL TWA | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 2000 mg/m ³ |
| | 800 ppm |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost) |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

Słowenia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

| | |
|-----------------|------------|
| Nazwa miejscowa | 2-propanol |
|-----------------|------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 31 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

| | |
|-----|---|
| BLV | 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: kri - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene 25 mg/l Parameter: aceton - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
|-----|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
|-------------------------|---|

Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
|-----------------|------------------------------------|

| | |
|------------------|---|
| VLA-ED (OEL TWA) | 500 mg/m ³ (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited) |
| | 200 ppm (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited) |

| | |
|-------------------|------------------------|
| VLA-EC (OEL STEL) | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |

| | |
|-------|--|
| Uwaga | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
|-------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
|-------------------------|---|

Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
|-----------------|------------------------------------|

| | |
|-----|---|
| BLV | 40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of workweek |
|-----|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
|-------------------------|---|

Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa miejscowa | Isopropanol |
|-----------------|-------------|

| | |
|---------------|-----------------------|
| NGV (OEL TWA) | 350 mg/m ³ |
| | 150 ppm |

| | |
|----------------|-----------------------|
| KGV (OEL STEL) | 600 mg/m ³ |
| | 250 ppm |


| | |
|-------|--|
| Uwaga | V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
|-------|--|

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
|-------------------------|-------------------------------------|


Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|-------------|
| Nazwa miejscowa | Propan-2-ol |
|-----------------|-------------|

| | |
|-------------------|-----------------------|
| WEL TWA (OEL TWA) | 999 mg/m ³ |
|-------------------|-----------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 32 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
|--|--|
| | 400 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1250 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Própanól (ísóprópanól, ísóprópýlalkóhól, sec-própýlalkóhól) |
| OEL TWA | 490 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-propanol (Isopropanol) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 245 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 306,25 mg/m ³ (value calculated) |
| | 125 ppm (value calculated) |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | пропан-2-ол (изопропилалкохол; изопропанол) |
| OEL TWA | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m ³] | 2000 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 800 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y); (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 33 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0)

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
|-------------------------|--|

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol / 2-Propanol [iso-Propylalkohol, Isopropanol, Isopropylalkohol] |
| MAK (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1000 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Notacja | SS _C , B / SS _C , B |
| Uwaga | INRS, NIOSH |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |

Szwajcaria - BAT (BLV)

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol / 2-Propanol |
| BAT (BLV) | 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift 25 mg/l Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift Parameter: Acetone - Medium: whole blood - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol |
| ACGIH OEL TWA | 200 ppm |
| ACGIH OEL STEL | 400 ppm |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: Eye & URT irr; CNS impair. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |


USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-Propanol |
| BEI (BLV) | 40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (background, nonspecific) |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |


Octan etylu (141-78-6)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)


| | |
|-----------------|-----------------------|
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| IOEL TWA | 734 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 34 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylacetat (Essigsäureethylester) |
| MAK (OEL TWA) | 1050 mg/m ³ |
| | 300 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 2100 mg/m ³ |
| | 600 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate d'éthyle # Ethylacetaat |
| OEL TWA | 1461 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Етилацетат |
| OEL TWA | 800 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2017/164/EU |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 35 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|--|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Οξικός αιθυλεστέρας |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylacetát |
| PEL (OEL TWA) | 700 mg/m ³ |
| | 191,1 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 900 mg/m ³ |
| | 245,7 ppm |
| Uwaga | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylacetat (Eddikesyreethylester) |
| OEL TWA | 540 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etüülatsetaat (etüületanaat) |
| OEL TWA | 500 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| OEL STEL | 1100 mg/m ³ |
| | 300 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etyyliasetatti |
| HTP (OEL TWA) | 1100 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 36 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|--|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| | 300 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 1800 mg/m ³ |
| | 500 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate d'éthyle |
| VME (OEL TWA) | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 1468 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 400 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Ethylacetat |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 1500 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 400 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(I) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |
| | 734 ppm |
| OEL STEL | 400 mg/m ³ |
| | 1468 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Οξικός αιθυλεστέρας |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 37 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| Octan etylu (141-78-6) | |
|--|--|
| OEL TWA | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ETIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 1400 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 1400 mg/m ³ |
| Uwaga | i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato di etile |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etīlskābes etilesteris (etilacetāts) |
| OEL TWA | 200 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 38 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| | 54 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2018. gada 10. jūlijā noteikumiem Nr. 407) |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etilo acetatas |
| IPRV (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| NRV (OEL C) | 1100 mg/m ³ |
| | 300 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acétate d'éthyle |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethylacetaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 39 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|--|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Octan etylu |
| NDS (OEL TWA) | 734 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de etilo |
| IOEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| IOEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de etilo |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 400 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 400 ppm (indicative limit value) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetat de etil |
| OEL TWA | 400 mg/m ³ |
| | 111 ppm |
| OEL STEL | 500 mg/m ³ |
| | 139 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | етил-ацетат |
| OEL TWA | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| OEL STEL | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | EY**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EУ (четврта листа) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 40 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|--|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etylacetát (octan etylový) |
| NPHV (OEL TWA) | 1500 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| NPHV (OEL C) | 1100 mg/m ³ |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Slovenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | etilacetat |
| OEL TWA | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| OEL STEL | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hispania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Acetato de etilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 1460 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Uwaga | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etylacetat |
| NGV (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1100 mg/m ³ |
| | 300 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 41 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|---|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 734 mg/m ³ |
| | 200 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 1468 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etýlasetat (edíksúruetýlester) |
| OEL TWA | 540 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Etylacetat |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 550 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 687,5 mg/m ³ (value calculated) |
| | 187,5 ppm (value calculated) |
| Uwaga | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | етилацетат |
| OEL TWA | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m ³] | 1400 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 400 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 42 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Octan etylu (141-78-6)

| | |
|-------------------------|--|
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |
|-------------------------|--|

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Acétate d'éthyle / Ethylacetat [Essigsäureethylester] |
| MAK (OEL TWA) | 1400 mg/m ³ |
| | 400 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 2800 mg/m ³ |
| | 800 ppm |
| Notacja | SS _c / SS _c |
| Uwaga | INRS, NIOSH |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |

USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Nazwa miejscowa | Ethyl acetate |
| ACGIH OEL TWA | 400 ppm |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |


Ksylen (mieszanina) (1330-20-7)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Xylene, mixed isomers, pure |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| Uwaga | Possibility of significant uptake through the skin (pure) |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|---|
| Nazwa miejscowa | Ksilen, izomere të përziera, i pastër |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 43 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
|--|--|
| Odniesienie regulacyjne | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË” |
| Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylol (alle Isomeren): Xylol |
| MAK (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (all isomers) |
| | 50 ppm (all isomers) |
| MAK (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| NDS kategorii chemicznej | Skin, Notacje dot. skóry pure |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ксилен (смес от изомери), чист |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| Uwaga | Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksilen (svi izomeri) |


| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 44 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
|---------------------------------|--|
| GVI (OEL TWA) | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KGVl (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacije dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |


| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
|---|---|
| Nazwa miejscowa | Ksilen |
| BLV | 1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift (alcohol before exposure to Xylene raises occurrence) 1,5 g/g kreatyniny Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine) |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |

| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
|--|---|
| Nazwa miejscowa | Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | δέρμα |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |


| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
|--|--|
| Nazwa miejscowa | Xylen technická směs isomerů a všechny isomery |
| PEL (OEL TWA) | 200 mg/m ³ |
| | 45,33 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 400 mg/m ³ |
| | 90,66 ppm |
| Uwaga | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 45 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | | Data wydania : 26/02/2024 |
| | CLP005 | Zastępuje : 15/04/2021 |
| | | |


| | |
|--|--|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xyleny |
| BLV | 820 µmol/mmol Creatinine Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1400 mg/g kreatyniny Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere |
| OEL TWA | 109 mg/m³ (Xylene, all isomers) |
| | 25 ppm (Xylene, all isomers) |
| OEL STEL | 442 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksüleen (dimetüülbenseen) |
| OEL TWA | 200 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 450 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksyleeni |
| HTP (OEL TWA) | 220 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 440 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Iho |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteist) (Socjalny i Ministerstwo Zdrowia) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 46 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Ksyleeni |
| BLV | Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: after the shift |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylène, isomères mixtes, purs |
| VME (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 442 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 100 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée |
| NDS kategorii chemicznej | Risk of cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| BLV | Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source) |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) | |
| Nazwa miejscowa | Xylol (alle Isomere) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 220 mg/m ³ (all isomers) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 50 ppm (all isomers) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 2(II) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv |
| Kategoria chemiczna | Notacje dot. skóry all isomers |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903) | |
| Nazwa miejscowa | Xylol (alle Isomere) |
| Wartość ograniczenia ilościowego | 2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers) |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS 903 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 47 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|--|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylene, mixed isomers, pure |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| Uwaga | Skin |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry pure |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) |
| OEL TWA | 435 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| OEL STEL | 650 mg/m ³ |
| | 150 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος. |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | XILOL izomerek keveréke |
| AK (OEL TWA) | 221 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| Uwaga | b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego | |
| Nazwa miejscowa | Xilol |
| BEI (BLV) | 1500 mg/g kreatyniny Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 860 μmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 48 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|--|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylene, mixed isomers |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xylene |
| BMGV | 1,5 g/g kreatyniny Parameter: methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of Shift |
| Odniesienie regulacyjne | Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011) |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xilene, isomeri misti, puro |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| Uwaga | Cute |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption pure |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols) |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Āda |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 49 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksilenas, mišrūs izomeraī, grynas |
| IPRV (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (mixed isomers, pure) |
| | 50 ppm (mixed isomers, pure) |
| TPRV (OEL STEL) | 442 mg/m ³ (mixed isomers, pure) |
| | 100 ppm (mixed isomers, pure) |
| Uwaga | O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylène, isomères mixtes, purs |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| Uwaga | Peau |
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylene, mixed isomers, pure # Xylene, Isomeri mhallta, puri |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| Uwaga | Skin # Ġilda |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin pure |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |
| Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xyleen, o-, m-, p-isomeren |
| TGG-8u (OEL TWA) | 210 mg/m ³ |
| | 47,5 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 50 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
|---|---|
| Uwaga | H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Kategoria chemiczna MAC | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ (mixture of isomers) |
| NDSch (OEL STEL) | 200 mg/m ³ (mixture of isomers) |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Xilenos, mistura de isómeros, puro |
| IOEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Cutânea. |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |
| Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xileno (isómeros) |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 100 ppm (indicative limit value) |
| NDS kategorii chemicznej | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure |
| Uwaga | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição) |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Portugalia - Wskaźniki narażenia biologicznego | |
| Nazwa miejscowa | Xilenos (graus técnico e comercial) |
| BEI (BLV) | 1,5 g/g kreatyniny Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 51 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|---|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Odniesienie regulacyjne | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xilen, izomer mixt, pur |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ (pure) |
| | 50 ppm (pure) |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ (pure) |
| | 100 ppm (pure) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry pure |
| Uwaga | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xilen |
| BLV | 3 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018) |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ксилен, мешани изомери, чист |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylén, zmiešané izoméry |
| NPHV (OEL TWA) | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NPHV (OEL C) | 442 mg/m ³ |
| Uwaga | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 52 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xylén (všetky izoméry) |
| BLV | 1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: end of exposure or work shift (all isomers) 2000 mg/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.) |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ksilen (mešane izomere) |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EU |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Słowenia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | ksilen (vse izomere) |
| BLV | 2 g/l Parameter: metilhipurna kislin (vse izomere) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xileno, mezcla isómeros |
| VLA-ED (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 53 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


| | |
|--|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xilenos, mezcla isómeros |
| BLV | 1 g/g kreatyniny Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylen |
| NGV (OEL TWA) | 221 mg/m ³ (Xylene) |
| | 50 ppm (Xylene) |
| KGV (OEL STEL) | 442 mg/m ³ (Xylene) |
| | 100 ppm (Xylene) |
| Uwaga | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylene |
| WEL TWA (OEL TWA) | 220 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 441 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne | |
| Nazwa miejscowa | Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers |
| BMGV | 650 mmol/mol Kreatynin Parameter: methyl hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen) |
| OEL TWA | 109 mg/m ³ |
| | 25 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 54 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
|--|--|
| OEL STEL | 442 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylen (alle isomere) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 108 mg/m ³ H |
| | 25 ppm H |
| Kortidsverdi (OEL STEL) | 135 mg/m ³ H |
| | 37,5 ppm H |
| Uwaga | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |
| Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | ксилен (смеша од изомери) |
| OEL TWA | 221 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 442 mg/m ³ |
| Short time value [ppm] | 100 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покосо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 55 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | | Data wydania : 26/02/2024 |
| | CLP005 | Zastępuje : 15/04/2021 |
| | | |

| | |
|--|--|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere) |
| MAK (OEL TWA) | 220 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 440 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Notacja | R, B / H, B |
| Uwaga | INRS, NIOSH |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |
| Szwajcaria - BAT (BLV) | |
| Nazwa miejscowa | Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere) |
| BAT (BLV) | 2 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift |
| Odniesienie regulacyjne | Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene) |
| ACGIH OEL TWA | 20 ppm |
| Uwaga (ACGIH) | TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI |
| Kategoria chemiczna ACGIH | Not Classifiable as a Human Carcinogen |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |
| USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego | |
| Nazwa miejscowa | Xylenes (technical or commercial grade) |
| BEI (BLV) | 1,5 g/g kreatyniny Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift (technical or commercial grade) |
| Uwaga | Commercial or technical grade xylenes consist of mixtures of isomers and significant amounts of ethyl benzene as indicated under "Properties." Because ethyl benzene is known to reduce the metabolism of xylenes to methylhippuric acids, the BEI applies to technical or commercial grades of xylenes only. The determinants refer to the total of all isomers of methylhippuric acids |
| Odniesienie regulacyjne | ACGIH 2024 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 56 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylovu kwasu octowego (108-65-6)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Possibility of significant uptake through the skin |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acetat metoksi -2-metil-1-etili |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës) |
| Odniesienie regulacyjne | VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË" |

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-Methoxypropylacetat-2 (2-Methoxy-1-methylethylacetat) |
| MAK (OEL TWA) | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | H |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | BGBl. II Nr. 156/2021 |


Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acétate de 2-(1-méthoxy)propyle # 2-(1-Methoxy)propylacetaat |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 57 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|--|--|
| Uwaga | D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht. |
| NDS kategorii chemicznej | Skin, Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Метокси-1-метилетилацетат |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Odniesienie regulacyjne | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Metoksi-1-metil-etil-acetat |
| GVI (OEL TWA) | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Οξικό μεθοξυ-1-μεθυλοαιθύλιο |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 58 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|---|--|
| NDS kategorii chemicznej | Skin-potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | δέρμα |
| Odniesienie regulacyjne | Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007) |
| Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetát |
| PEL (OEL TWA) | 270 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetat (Propylenglycolmonomethyletheracetat) |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | BEK nr 202 af 21/02/2023 |
| Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Propüleenglükool-monometüüleeter-atsetaat (o-atsüül-o-metüülpropüleen-glükool, metoksüpropüülatsetaat) |
| OEL TWA | 275 mg/m³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry , Czynn timer powodujący uczulenie skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti |
| HTP (OEL TWA) | 270 mg/m³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 59 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|--------------------------|--|
| | 50 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | lho |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistö) |

Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle |
| VME (OEL TWA) | 275 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 50 ppm (restrictive limit) |
| VLE (OEL C/STEL) | 550 mg/m ³ (restrictive limit) |
| | 100 ppm (restrictive limit) |
| Uwaga | Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée |
| NDS kategorii chemicznej | Risk of cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |

Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)

| | |
|--|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetat |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900) | 270 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900) | 50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej | 1(I) |
| Uwaga | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Odniesienie regulacyjne | TRGS900 |

Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 60 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylovu kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|--------------------------|--|
| Uwaga | Skin |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |

Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Οξικός 1-πεθοξυ-2-προπυλεστέρας ή 2-οξικό πεθοξυ-1-μεθυλοαιθύλιο |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Uwaga | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος. |
| Odniesienie regulacyjne | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |

Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 1-METOXI-2-PROPIL-ACETÁT |
| AK (OEL TWA) | 275 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| Uwaga | EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fajtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Odniesienie regulacyjne | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethylacetate |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values) |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Chemical Agents Code of Practice 2021 |

Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Nazwa miejscowa | 2-Metossi-1-metiletilacetato |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 61 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|--------------------------|---|
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Cute |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |

Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-metoksi-1-metiletilacetāts (propilēnglikola monometilētera acetāts) |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Āda |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure |
| Odniesienie regulacyjne | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163) |

Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-metoksi-2-propilacetatas (propilenglikolio monometilo eterio acetatas, PGMEA) |
| IPRV (OEL TWA) | 250 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 400 mg/m ³ |
| | 75 ppm |
| Uwaga | O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |

Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| Uwaga | Peau |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 62 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|-------------------------|---|
| Odniesienie regulacyjne | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
|-------------------------|---|

Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Methoxy-1-methylethyl acetate |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Skin # Gilda |
| NDS kategorii chemicznej | Possibility of significant uptake through the skin |
| Odniesienie regulacyjne | S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021) |

Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Nazwa miejscowa | 1-Methoxy-2-propylacetaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Odniesienie regulacyjne | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |

Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu |
| NDS (OEL TWA) | 260 mg/m ³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 520 mg/m ³ |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |

Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo |
| IOEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| IOEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Cutânea. |
| Odniesienie regulacyjne | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro |

Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------|--|
| OEL TWA | 275 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 63 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|--------------------------|--|
| OEL STEL | 550 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 100 ppm (indicative limit value) |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value |

Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Acetat de 2-metoksi-1-metiletil |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Uwaga | P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante |
| Odniesienie regulacyjne | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |

Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-метокси-1-метилетилацетат |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу |
| Odniesienie regulacyjne | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21) |

Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-Metoxypropán-2-yl acetát (propylénglykol 1-metyléter 2-acetát) |
| NPHV (OEL TWA) | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| NPHV (OEL C) | 550 mg/m ³ |
| Uwaga | K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 64 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 2-metoksi-1-metiletilacetat |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| NDS kategorii chemicznej | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |

Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 275 mg/m ³ (indicative limit value) |
| | 50 ppm (indicative limit value) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| NDS kategorii chemicznej | skin - potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |

Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-Metoxi-2-propylacetat (Propylenglykolmonometyleteracetat) |
| NGV (OEL TWA) | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga) |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 65 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | | Data wydania : 26/02/2024 |
| | CLP005 | Zastępuje : 15/04/2021 |
| | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 1-Methoxypropyl acetate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 274 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 548 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity) |
| Kategoria chemiczna WEL | Potential for cutaneous absorption |
| Odniesienie regulacyjne | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|-------------------------|---|
| Nazwa miejscowa | 2-Metoxý-1-metýletýlasetat |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 550 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Uwaga | H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) |
| Odniesienie regulacyjne | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |

Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 1-metoksy-2-propylacetat |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 270 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 337,5 mg/m ³ (value calculated) |
| | 75 ppm (value calculated) |
| Uwaga | H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| NDS kategorii chemicznej | Notacje dot. skóry |
| Odniesienie regulacyjne | FOR-2023-12-18-2278 |

Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Nazwa miejscowa | 2-метокси-1-метилетилацетат |
| OEL TWA | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KTV | 2 |
| Short time value [mg/m ³] | 550 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 66 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6)

| | |
|-------------------------|--|
| Short time value [ppm] | 100 ppm |
| Uwaga | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија |
| Odniesienie regulacyjne | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10) |

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|-------------------------|--|
| Nazwa miejscowa | 1-Méthoxy-2-propylacétate / 1-Methoxy-2-propylacetat [Propylenglykol-1-methylether-2-acetat] |
| MAK (OEL TWA) | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 275 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Notacja | SS _c / SS _c |
| Odniesienie regulacyjne | www.suva.ch, 01.01.2024 |

N-butyl methacrylate (97-88-1)

Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


| | |
|----------|-----------------------|
| OEL TWA | 145 mg/m ³ |
| | 25 ppm |
| OEL STEL | 290 mg/m ³ |
| | 50 ppm |

Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| OEL TWA | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| OEL STEL | 450 mg/m ³ |
| | 75 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |

Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

| | |
|---------|----------------------|
| OEL TWA | 30 mg/m ³ |
|---------|----------------------|

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 67 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|---|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
| Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| IPRV (OEL TWA) | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 450 mg/m ³ |
| | 75 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| NDSCh (OEL STEL) | 300 mg/m ³ |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| OEL TWA | 150 mg/m ³ |
| | 25 ppm |
| OEL STEL | 250 mg/m ³ |
| | 43 ppm |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| NGV (OEL TWA) | 300 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 450 mg/m ³ |
| | 75 ppm |
| NDS kategorii chemicznej | Czynnik powodujący uczulenie skóry |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 59 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| Kortidsverdi (OEL STEL) | 88,5 mg/m ³ (value calculated) |
| | 20 ppm (value calculated) |
| NDS kategorii chemicznej | Allergenic substance |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

| | |
|---------------------------|--|
| Metoda monitoringu | |
| Metoda monitoringu | Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie. Kontrola powietrza w pomieszczeniu. |


8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatkowe informacje

: Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie :. Kontrola powietrza w pomieszczeniu. Zalecane metody nadzoru

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 68 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne

: Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7 . Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Osobiste wyposażenie ochronne

: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona rąk

: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . nieprzepuszczalne rękawice z kauczuku butylowego ($\geq 0,7$ mm, 15' max). NBR (Nitrylokauczuk). Czas przebicia: zapoznać się z zaleceniami producenta. Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic.

Ochrona oczu

: Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN166): Gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne

Ochrona ciała

: Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochronę dróg oddechowych

: Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Pełna maska (DIN EN 136). Półmaska (DIN EN 140). Rodzaj filtru: AP (EN 141)



Ochrona przed zagrożeniem termicznym

: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.


Kontrola narażenia środowiska

: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Postać | : Ciekły |
| Kolor | : Bezbarwna. |
| Wygląd | : Aerosol. |
| Zapach | : rozpuszczalnikowy. |
| Próg zapachu | : nie określono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | : nie określono |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 69 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|--|--|
| Temperatura krzepnięcia | : Niedostępny |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : -44,5 °C |
| Palność materiałów | : Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Właściwości wybuchowe | : Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułach nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości. |
| Właściwości utleniające | : Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułach nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających. |
| Dolna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : < 0 °C |
| Temperatura samozapłonu | : 365 °C |
| Temperatura rozkładu | : nie określono |
| pH | : nie określono |
| Lepkość, kinematyczna | : nie określono |
| Lepkość, dynamiczna | : nie określono |
| Rozpuszczalność | : Woda: Niemieszalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | : nie określono |
| Prężność pary | : 3,6 hPa (20°C) |
| Ciśnienie pary przy 50°C | : Niedostępny |
| Gęstość | : nie określono |
| Gęstość względna | : nie określono |
| Gęstość pary | : nie określono |
| Charakterystyka cząsteczek | : Nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

| | |
|----------------------|-------------------|
| Granice wybuchowości | : 1,2 – 13 % obj. |
| % składników palnych | : 130,18 % |

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|------------------|---------------|
| Zawartość LZO | : 87,69 % |
| Inne właściwości | : Stały : 12% |


SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Odniesienia do innych sekcji 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 70 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zapala się w wyniku ekspozycji na silne ciepło i wolne powietrze. Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu. Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać temperatur przekraczających 50 °C. Bezpośrednie światło słoneczne. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne utleniacze. Silne zasady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji 5.2.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne


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

| | |
|-------------------------------|--|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórną) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| octan butylu (123-86-4) | |
|--------------------------------|---------------|
| LD50/doustnie/szczur | 10760 mg/kg |
| LD50 doustnie | 10760 mg/kg |
| LD50/na skórę/królik | > 14000 mg/kg |
| LD50 przez skórę | > 14000 mg/kg |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | 0,74 mg/l/4h |

| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
|--|---------------------|
| LD50 doustnie | > 5000 mg/kg Szczur |
| LD50 przez skórę | > 5000 mg/kg królik |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 40 mg/l |

| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
|---|---|
| LD50/doustnie/szczur | 1870 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50 doustnie | > 5000 mg/kg Szczur |
| LD50/na skórę/królik | 4059 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50 przez skórę | > 5000 mg/kg królik |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | 72,6 mg/l (Exposure time: 4 h) |
| LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm) | > 10000 ppm (Exposure time: 6 h Source: ECHA_API) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 71 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Octan etylu (141-78-6) | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| LD50/doustnie/szczur | 5620 mg/kg |
| LD50 doustnie | 5620 mg/kg |
| LD50/na skórę/królik | > 18000 mg/kg (Source: JAPAN_GHS) |
| LD50 przez skórę | > 5000 mg/kg |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | > 22,5 mg/l (6h) |
| LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm) | 4000 ppm/4h |


| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
|--|-------------------|
| LD50 doustnie | 4,3 g/kg Szczur |
| LD50 przez skórę | > 1,7 g/kg królik |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | 29,08 mg/l/4h |
| LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm) | 5000 ppm/4h |
| LC50 Inhalacja - Szczur (Pary) | > 20 mg/l/4h |

| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6) | |
|--|---|
| LD50 doustnie | 8532 mg/kg Szczur |
| LD50 przez skórę | > 5 g/kg królik |
| LC50/wdychanie/4h/szczur | 16000 mg/m ³ (Exposure time: 6 h Source: AU_WES) |

| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
|---------------------------------------|---------------------|
| LD50 doustnie | > 2000 mg/kg Szczur |
| LD50 przez skórę | 11300 mg/kg królik |
| LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm) | 4910 ppm/4h |

| | | |
|--|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: nie określono |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : | Działa drażniąco na oczy. pH: nie określono |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Informacje dodatkowe | : | Zawiera N-butyl methacrylate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie rakotwórcze | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
|---|----------------------------------|
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 72 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|--|----------------------------------|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Grupa IARC | 3 - Niedający się zaklasyfikować |

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
| Grupa IARC | 2B - Może być rakotwórczy dla ludzi |

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
narażenie jednorazowe

| | |
|--|--|
| octan butylu (123-86-4) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| | |
|--|--|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| | |
|--|--|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| | |
|--|--|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

| | |
|--|---|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |


| | |
|--|---|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są
narażenie powtarzane spełnione)

| | |
|--|-----------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 1700 mg/kg masy ciała/dzień |

| | |
|---|----------------------|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | 5000 ppm (104 weeks) |

| | |
|---|----------------------------|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 900 mg/kg masy ciała/dzień |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | 350 ppm (94d, 6h/d, 5d/w) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 73 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

| Clear Coat | |
|-----------------------|---------------|
| Pojemnik aerozolowy | Aerozol |
| Lepkość, kinematyczna | nie określono |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 4

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Brak znanego lub przewidywalnego wpływu toksykologicznego na środowisko w normalnych warunkach użytkowania.


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

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

| octan butylu (123-86-4) | |
|------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1] | 18 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 44 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |
| EC50 72h - Algi [1] | 648 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| NOEC (przewlekła) skorupiaki | 23 mg/l Daphnia magna (rozwiłitka) |

| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [2] | 6210 – 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [fathead minnow]) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 8800 mg/l (48h) |
| Algi ErC50 | > 100 mg/l (96h) |
| NOEC (ostre) | 1106 – 2212 (Exposure time: 28d - Species: Daphnia magna) |

| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
|--|--|
| LC50 - Ryby [1] | > 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 74 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| |
|---|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) |
|---|

| | |
|---------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [2] | 11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID) |
| LC50 - Inne organizmy wodne [1] | > 0 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 10000 mg/l (Exposure time: 24 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 72h - Algi [1] | > 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Algi [2] | > 1050 mg/l (species: pseudomonas putida- exposure time: 16h) |
| EC50 96h - Algi [1] | > 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |
| Algi ErC50 | > 1050 mg/l (Exposure time: 16 h - Species: Pseudomonas putida) |

| |
|-------------------------------|
| Octan etylu (141-78-6) |
|-------------------------------|

| | |
|---------------------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 220 – 250 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 - Ryby [2] | 484 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through]) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 560 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| EC50 - Inne organizmy wodne [1] | 3300 mg/l (48 h - Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC (informacje dodatkowe) | NOEC, algi 2000 mg/l (96h) Selenastrum capricornutum (OECD 201) |

| |
|--|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) |
|--|


| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 1 - 10 mg/l (96h) |
| LC50 - Ryby [2] | 2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 1 - 10 mg/l (48h) |
| EC50 - Skorupiaki [2] | 0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris) |
| EC50 72h - Algi [1] | 1 - 10 mg/l (72h) |
| Algi ErC50 | 1- 10 mg/l |
| IC50, algi | 2.2 mg/l (72 godziny) |

| |
|--|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6) |
|--|

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 161 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

| |
|---------------------------------------|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) |
|---------------------------------------|

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 11 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: IUCLID) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 32 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 96h - Algi [1] | 57 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 75 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| Clear Coat | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Brak dodatkowych informacji. |

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| octan butylu (123-86-4) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |

| | |
|--|-------------------------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |
| Biodegradacja | 91 % Exposure time: 28d - OECD 301F |

| | |
|---|-------------------------------|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | ulega szybkiej biodegradacji. |

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| | |
|--|---------------------|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

| | |
|--|---------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |


| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Szybko degradowalny |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Clear Coat | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | nie określono |
| Zdolność do bioakumulacji | Brak dodatkowych informacji. |

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| octan butylu (123-86-4) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1,81 (at 23 °C) |

| | |
|--|-------|
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1) | |
| BCF - Ryby [1] | 0,69 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | -0,24 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 76 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | |
|---|-----------------|
| propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol (67-63-0) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 0,05 (at 25 °C) |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Octan etylu (141-78-6) | |
| BCF - Ryby [1] | 30 |
| Czynnik biokoncentracyjny | 30 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 0,6 |

| | |
|--|------------|
| Ksylen (mieszanina) (1330-20-7) | |
| BCF - Ryby [1] | 0,6 – 15 |
| Czynnik biokoncentracyjny | 7.4 - 18.5 |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 3,16 |
| Zdolność do bioakumulacji | Niska. |

| | |
|--|----------------------------|
| octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (108-65-6) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 1,2 (at 20 °C (at pH 6.8)) |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| N-butyl methacrylate (97-88-1) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda | 2,99 (at 20 °C (at pH 6)) |

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|--------------------|-------------|
| Clear Coat | |
| Mobilność w glebie | Brak danych |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB


| | |
|------------------------------|-------------|
| Clear Coat | |
| Wyniki oceny właściwości PBT | Nie dotyczy |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie dotyczy.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 77 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania






: Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Opakowania zanieczyszczone produktem : . Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

: Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady MS-N13.00030020 - Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne (CH: 15 01 10* ds), MS-N13.00030010 - Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|--|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| AEROZOLE | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROZOLE | AEROZOLE |
| Opis dokumentu przewozowego | | | | |
| UN 1950 AEROZOLE, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROZOLE, 2.1 | UN 1950 AEROZOLE, 2.1 |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie | Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

: Brak danych

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 78 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

- Transport drogowy


| | |
|--|----------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR) | : 5F |
| Przepisy szczególne | : 190, 327, 344, 625 |
| Ilości ograniczone (ADR) | : 1I |
| Ilości wyłączone (ADR) | : E0 |
| Instrukcje pakowania (ADR) | : P207 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) | : MP9 |
| Kategoria transportowa (ADR) | : 2 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Sztuki przesyłki | : V14 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem | : CV9, CV12 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie | : S2 |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele | : D |

- transport morski

| | |
|---|------------------------------------|
| Przepisy szczególne (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) | : P207, LP200 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP87, L2 |
| Nr EmS (Ogień) | : F-D |
| Nr EmS (Rozlanie) | : S-U |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) | : Żadne(a) |
| Przechowywanie i postępowanie (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Rozdzielenie (IMDG) | : SG69 |

- Transport lotniczy

| | |
|---|---------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) | : E0 |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : Y203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 30kgG |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 203 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 75kg |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) | : 203 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 79 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 150kg

Przepisy szczególne (IATA) : A145, A167, A802

Kod ERG (IATA) : 10L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : 5F

Przepisy szczególne (ADN) : 190, 327, 344, 625

Ograniczone ilości (ADN) : 1 L

Ilości wyłączone (ADN) : E0

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP, EX, A

Wentylacja (ADN) : VE01, VE04

Liczba niebieskich stożków/świeł (ADN) : 1

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : 5F

Przepisy szczególne (RID) : 190, 327, 344, 625

Ograniczone ilości (RID) : 1L

Ilości wyłączone (RID) : E0

Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P207, LP200

Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) : PP87, RR6, L2

Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP9

Kategoria transportu (RID) : 2

Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W14


Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID) : CW9, CW12

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE2

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 23

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : Brak danych.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 80 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |


SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|--|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 3(a) | Clear Coat ; octan butylu ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol ; Octan etylu ; Ksylen (mieszanina) ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego ; N-butyl methacrylate | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 2.1–2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 typy A i B, klasy 2.9, 2.10, 2.12, klasa 2.13 kategorie 1 i 2, klasa 2.14 kategorie 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F |
| 3(b) | Clear Coat ; octan butylu ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol ; Octan etylu ; Ksylen (mieszanina) ; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego ; N-butyl methacrylate | Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10 |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 81 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|---|---|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 40. | octan butylu ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; Octan etylu ; Ksylen (mieszanina) ; octan 2-metoksy-1- metyloetylu; octan 1- metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2- propylu; ester 2- metoksypropylowy kwasu octowego | Substancje zaklasyfikowane jako gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2, ciecze łatwopalne kategorii 1, 2 lub 3, substancje stałe łatwopalne kategorii 1 lub 2, substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategorii 1, 2 lub 3, substancje ciekłe samozapalne kategorii 1 lub substancje stałe samozapalne kategorii 1, niezależnie od tego, czy są one wymienione są w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

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

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

Nie zawiera substancji podlegających rozporządzeniu Rady (WE) nr 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającemu wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu w odniesieniu do produktów podwójnego zastosowania.

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


Zawartość LZO :87,69 %

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

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE ZGŁOSZENIU

Wykaz substancji, w postaci własnej lub w mieszaninach lub substancjach, w przypadku których podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zaginięcia i kradzieży mają być zgłaszane w ciągu 24 godzin.

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 82 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| Nazwa | Numer CAS | Kod w Nomenklaturze scalonej (CN) | Kod w Nomenklaturze scalonej mieszaniny bez składników, które przesądziłyby o klasyfikacji według innego kodu CN |
|--------|-----------|-----------------------------------|--|
| Aceton | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |


Zobacz https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

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

| Nazwa | Oznaczenie CN | Numer CAS | Kod CN | Kategoria, Podkategoria | Próg | ZAŁĄCZNIK |
|---------|---------------|-----------|------------|-------------------------|------|-------------|
| Acetone | | 67-64-1 | 2914 11 00 | Kategoria 3 | | ZAŁĄCZNIK I |


15.1.2. Przepisy krajowe

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 83 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Francja

| Choroby zawodowe | | | |
|------------------------|---|-------------|-------|
| Kod | Opis | | |
| RG 4 BIS | Zaburzenia żołądkowo-jelitowe spowodowane benzenem, toluenem, ksylenem i wszelkimi produktami, które je zawierają | | |
| RG 84 | Stany powodowane przez płynne rozpuszczalniki organiczne do użytku profesjonalnego: nasycone lub nienasycone alifatyczne lub cykliczne węglowodory ciekłe i ich mieszaniny; fluorowcowane węglowodory ciekłe; nitrowane pochodne węglowodorów alifatycznych; alkohole; glikole; etery glikolu; ketony; aldehydy; etery alifatyczne i cykliczne, w tym czterowodorofuran; estery; dimetyloformamid i dimetyloacetamid; acetonitryl i propionitryl; pirydynę; dimetylosulfon i dimetylosulfotlenek | | |
| Installations classées | | | |
| No ICPE | Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
| 4320.text | Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1. | | |
| 4320.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A | 2 |
| 4320.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | D | |
| 4321.text | Aérosols « extrêmement inflammables » ou « inflammables » de catégorie 1 ou 2, ne contenant pas de gaz inflammable de catégorie 1 ou 2, ni de liquide inflammable de catégorie 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : | | |
| 4321.1 | 1. Supérieure ou égale à 5 000 t | A | 1 |
| 4321.2 | 2. Supérieure ou égale à 500 t et inférieure à 5 000 t | D | |

No ICPE

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 84 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

No ICPE

No ICPE

No ICPE

No ICPE

No ICPE

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Wymienione w 12 BImSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (załącznik I) w: 1.2.3.1

- Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1
- Zwrot 1 :150000 kg
- Zwrot 2 :500000 kg

Holandia

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ksylen (mieszanina) znajduje się na liście

Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Objętość opakowania magazynowania : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F+ <Aerosol 1>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu
Kobiety ciężarne/karmiące piersią pracujące z tym produktem nie powinny pozostawać z nim w bezpośrednim kontakcie

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego


Nie dotyczy

| | |
|---|--|
| Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance | |
| aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy Ksylen (mieszanina) octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego | |

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

| | | | |
|-----|--|---------------|--|
| 1 | Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 9.2 | % składników palnych | Dodano | |
| 15 | Informacje dotyczące | Zmodyfikowano | |

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 85 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

| | | |
|--|--------------------|--|
| | przepisów prawnych | |
|--|--------------------|--|

Skróty i akronimy:

| | |
|--|---|
| | ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny) |
| | ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych |
| | ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| | CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE |
| | IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| | IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych |
| | LEL = Dolna granica wybuchowości |
| | UEL = Górna granica wybuchowości |
| | REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów |
| | BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) |
| | DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| | DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom |
| | EC50 = średnie skuteczne stężenie |
| | EL50 = Średni skutek czyny poziom |
| | ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu |
| | ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu |
| | EWC = Europejski Katalog Odpadów |
| | LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| | LL50 = Średni poziom śmiertelny |
| | NA = Nie dotyczy |
| | NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań |
| | NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| | NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia |
| | NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań |
| | NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych |
| | N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified) |
| | OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL) |
| | PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie |
| | Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR) |
| | STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe |
| | TWA = średnia ważona w czasie |
| | VOC = Lotne związki organiczne |
| | WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty

: Nazwa (SDS) : Aerosol MIR Klarlack VP. Kod produktu REZ907.
Wytwórca/dostawca : Peter Kwasny GmbH. Data aktualizacji : 29.11.2018. ECHA (Europejska agencja chemikaliów).

Wskazówki dot. szkolenia


: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.

Inne informacje

: Oszacowanie/klasyfikacja CLP. Wyrób 9. Metoda obliczeniowa. Ocenę zagrożeń wynikających z właściwości fizykochemicznych: Podane informacje są oparte na badaniach mieszaniny.

Krajowy przedstawiciel

Poland:
Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland
Tel: +48 22 449 05 00

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
|  TOYOTA | KARTA CHARAKTERYSTYKI | strona : 86 / 86 |
| | | Wersja nr : 15.0 |
| | CLP005 | Data wydania : 26/02/2024 |
| | | Zastępuje : 15/04/2021 |

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

| | |
|-----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Skórny) | Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Wdychać:pary) | Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 4 |
| Aerosol 1 | Aerosol, kategoria 1 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |
| EUH208 | Zawiera N-butył methacrylate. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3 |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| 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. |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne |

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.