 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 1 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Brake Cleaner
 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 : Zastosowanie zawodowe, Stosowanie przez konsumentów
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący
 Środek czyszczący

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
 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 H315
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319
 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie narkotyczne H336

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 2 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – H411
 zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
 Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

GHS09

Hasło ostrzegawcze :

Niebezpieczeństwo

Zawiera :

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy; Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan; 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.
 H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
 H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 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.
 P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
 P391 - Zebrać wyciek.
 P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
 P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otwarciu przez dzieci :

Nie dotyczy

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem :


Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia :

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB. Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 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 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan	Numer CAS: 92128-66-0 Numer WE: 921-024-6 REACH-nr: 01-2119475514-35-xxxx	50-<75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
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	25 – < 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Nr INDEX: 603-064-00-3 REACH-nr: 01-2119457435-35-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Dwutlenek węgla substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 124-38-9 Numer WE: 204-696-9	5 – < 10	Press. Gas (Liq.), H280

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

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 lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą

: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 4 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Kontakt z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Przyjęcie : Dokładnie przepłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychać : Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Mogą występować następujące objawy: Bóle głowy. Nudności. Wymioty.

Kontakt ze skórą : Działa drażniąco na skórę. Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie, ból.

Kontakt z oczami : Działa drażniąco na oczy. Mogą występować następujące objawy: Zaczerwienienie, ból. Łzy. Zaburzenia wzroku. przyprawiający o mdłości. Opuchlizna.

Połknięcie : Małe prawdopodobieństwo spożycia. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych.

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 (CO₂), proszek, piana odporna na alkohole. Woda rozpylana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne ryzyka: : Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Puszka z aerozolem mogą ulec rozerwaniu i/lub odrzutowi. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Nie rozpylać w kierunku płomienia ani rozżarzonego materiału. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Opary mogą rozprzestrzeniać się po dużej powierzchni i prowadzić przez źródła zapłonu do zapalenia, przeciwwzrotności płomieni lub do eksplozji. Ciśnienie w szczelnie zamkniętych zbiornikach może wzrosnąć pod wpływem ciepła. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.


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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. 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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 5 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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 : Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Odniesienia do innych sekcji 8. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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.

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

Procesy czyszczenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zatamować rozlany płyn. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit lub rozpylany tlenek wapniowy. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przechowywać z dala od materiałów palnych. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 6 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania


- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę.
- Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed przerwami i natychmiast po obchodzeniu się produktem wymyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. 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. Przechowywać pod zamknięciem.
- Warunki przechowywania : Skrajnie łatwopalny aerosol. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Otamować instalacje magazynujące, aby zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody w przypadku rozlania.
- Ciepło i źródła zapłonu : Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
- Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom.
- Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika.

Niemcy

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 7 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe


Odniesienia do innych sekcji 1.2.

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

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 KIMIKE 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
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acétone # Aceton
OEL TWA	594 mg/m ³
	246 ppm
OEL STEL	1187 mg/m ³
	492 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ацетон
OEL TWA	600 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 8 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

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
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)
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)
-----------------	---------------------

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 9 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 10 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

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(l)
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	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Odniesienie regulacyjne	TRGS 903

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 11 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

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)	1380 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 80 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton - 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)
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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 12 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 13 / 51
		Wersja nr : 16.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP016	Zastępuje : 04/08/2023

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

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)

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 14 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 15 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
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
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)
	156,25 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 16 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

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.
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


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)


Nazwa miejscowa	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 17 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	Metoksi-1-propanol-2
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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-Methoxypropanol-2 (1-Methylpropylenglykol-2; Propylenglykol-1-monomethylether)
MAK (OEL TWA)	187 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	187 mg/m ³
	50 ppm
OEL C	187 mg/m ³
	50 ppm
Uwaga	H
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
OEL TWA	184 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	369 mg/m ³
	100 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 18 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
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	1-Метоксипропан-2-ол
OEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
	150 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	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter
GVI (OEL TWA)	375 mg/m³
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	568 mg/m³
	150 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)
Cypr - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Μεθοξυπροπανόλη-2
OEL TWA	375 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
	150 ppm
NDS kategorii chemicznej	Skin-potential for cutaneous absorption
Uwaga	δέρμα

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 19 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Odniesienie regulacyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Methoxy-2-propanol
PEL (OEL TWA)	270 mg/m ³
	72,09 ppm
NPK-P (OEL C)	550 mg/m ³
	146,84 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	1-Methoxy-2-propanol (Propylenglycolmonomethylether)
OEL TWA	185 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	1-Metoksi-2-propanoli
HTP (OEL TWA)	370 mg/m ³
	100 ppm
HTP (OEL STEL)	560 mg/m ³
	150 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 20 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Uwaga	lho
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Méthoxy-2-propanol (Ether méthylique du propylène-glycol)
VME (OEL TWA)	188 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	375 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	1-Methoxy-2-propanol
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	370 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)	100 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
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)	
Nazwa miejscowa	1-Methoxypropan-2-ol
Wartość ograniczenia ilościowego	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Odniesienie regulacyjne	TRGS 903
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Methoxypropanol-2
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 21 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
	150 ppm
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	Προπυλενογλυκολ-μεθυλαιθέρας
OEL TWA	360 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	1080 mg/m ³
	300 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-METOXIPROPÁN-2-OL
AK (OEL TWA)	375 mg/m ³
CK (OEL STEL)	568 mg/m ³
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R+T (Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz)
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
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propylene glycol monomethyl ether [1-Methoxypropan2-ol]
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 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	Metossipropanolo-2,1-
OEL TWA	375 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 22 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	1-Metoksi-2-propanols (propilēnglikola monometilēteris, monopropilēnglikolmetilēteris)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Uwaga	Āda
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous exposure
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-metoksiopropanolis-2 (propilenglikolio monometileteris, PGME)
IPRV (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm
TPRV (OEL STEL)	300 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	1-Méthoxypropane-2-ol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 23 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Methoxy-2-propanol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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-propanol
TGG-8u (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	563 mg/m ³
	150 ppm
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	1-Metoksypropan-2-ol
NDS (OEL TWA)	180 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	360 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	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
IOEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m ³
	150 ppm
Odniesienie regulacyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 24 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
OEL TWA	375 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	568 mg/m ³ (indicative limit value)
	150 ppm (indicative limit value)
Uwaga	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-Metoxi-2-propanol/1-metoxipropan-2-ol
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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	1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)
NPHV (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	568 mg/m ³
	150 ppm
NPHV (OEL C)	568 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 25 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
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.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	1-metoksi-2-propanol (propilenglikolmonometil eter)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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), 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	1-metoksypropan-2-ol
BLV	15 mg/l Parameter: 1-metoksypropan-2-ol - 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	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metílico de propilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA)	375 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	568 mg/m ³
	150 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-propanol
NGV (OEL TWA)	190 mg/m ³
	50 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 26 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

KGV (OEL STEL)	568 mg/m ³
	150 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)

Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	1-Methoxypropan-2-ol
WEL TWA (OEL TWA)	375 mg/m ³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	560 mg/m ³
	150 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	1-Metoxý-2-própanól
OEL TWA	185 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	568 mg/m ³
	150 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-propanol (Propylenglykolmonometyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	180 mg/m ³
	50 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	225 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 27 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)

Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	1-метокси-2-пропанол (пропиленгликолмонометил етер)
OEL TWA	375 mg/m ³
	100 ppm
KTV	1,5
Short time value [mg/m ³]	562,5 mg/m ³
Short time value [ppm]	150 ppm
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции 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 супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	1-Méthoxypropan-2-ol [1-Méthoxy-2-propanol, Méthoxy-1-propanol-2] / 1-Methoxypropan-2-ol [Propylenglykol-1-methylether, 2PG1ME, 1-Methoxy-2-propanol]
MAK (OEL TWA)	360 mg/m ³
	100 ppm
KZGW (OEL STEL)	720 mg/m ³
	200 ppm
Notacja	SS _c , B / SS _c , B
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024

Szwajcaria - BAT (BLV)

Nazwa miejscowa	1-Méthoxypropan-2-ol / 1-Methoxypropan-2-ol
BAT (BLV)	20 mg/l Parameter: 1-Methoxypropanol-2 - Medium: urine - Sampling time: end of shift 221,9 µmol/l Parameter: 1-Methoxypropanol-2 - 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	1-Methoxy-2-propanol
-----------------	----------------------


 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 28 / 51
		Wersja nr : 16.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP016	Zastępuje : 04/08/2023

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
ACGIH OEL TWA	50 ppm
ACGIH OEL STEL	100 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Kategoria chemiczna ACGIH	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Dioksid karboni
OEL TWA	9000 mg/m³
	5000 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	Kohlenstoffdioxid
MAK (OEL TWA)	9000 mg/m³
	5000 ppm
MAK (OEL STEL)	18000 mg/m³
	10000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbone (dioxyde de) # Koolstofdiooxide
OEL TWA	9131 mg/m³
	5000 ppm
OEL STEL	54784 mg/m³
	30000 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 29 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
Uwaga	A: la mention "A" signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # A: de vermelding "A" betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
NDS kategorii chemicznej	Duszący
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Въглероден диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 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	Ugljikov dioksid
GVI (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Uwaga	Direktiva: 2006/15/EZ
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	Διοξείδιο του άνθρακα
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Oxid uhličitý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	4921 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m ³
	24603 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 30 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbondioxid (Kuldioxid; Kulsyre)
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	18000 mg/m ³
	10000 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	Süsinikdioksiid
OEL TWA	9000 mg/m ³ (Carbon dioxide is an indicator of air pollution in workplaces where the air is polluted due to the high physical activity of workers)
	5000 ppm (Carbon dioxide is an indicator of air pollution in workplaces where the air is polluted due to the high physical activity of workers)
Uwaga	8 (Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu)
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	Hiilidioksiidi
HTP (OEL TWA)	9100 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistöö)
Francia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbone (dioxyde de) (Dioxyde de carbone)
VME (OEL TWA)	9000 mg/m ³ (indicative limit)
	5000 ppm (indicative limit)
Uwaga	Valeurs réglementaires indicatives
Odniesienie regulacyjne	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 26 octobre 2007)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Kohlenstoffdioxid
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	9100 mg/m ³
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	5000 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 31 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
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)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Διοξείδιο του άνθρακα
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	54000 mg/m ³
	5000 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	SZÉN-DIOXID
AK (OEL TWA)	9000 mg/m ³
Uwaga	EU2 (2006/15/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
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	27000 mg/m ³
	15000 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	Anidride carbonica

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 32 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
OEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 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	Ogleklā dioksīds
OEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 ppm
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	Anglies dioksidas
IPRV (OEL TWA)	9000 mg/m ³ (Carbon dioxide is often regarded as an indicator of work room condition, where air pollution is due to presence of people) 5000 ppm (Carbon dioxide is often regarded as an indicator of work room condition, where air pollution is due to presence of people)
Uwaga	Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
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	Dioxyde de carbone
OEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 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	Carbon dioxide
OEL TWA	9000 mg/m ³ 5000 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	Kooldioxide
TGG-8u (OEL TWA)	9000 mg/m ³ 5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek węgla

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 33 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugalia - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Dióxido de carbono
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Dióxido de carbono
OEL TWA	9000 mg/m ³ (indicative limit value)
	5000 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	30000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Dioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	угљен-диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Uwaga	EY** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/EЗ (друга 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	Oxid uhľičitý
NPHV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	ogljikov dioksid

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 34 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


Dwutlenek węgla (124-38-9)	
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
OEL STEL	18000 mg/m ³
	10000 ppm
Uwaga	EU
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Dióxido de carbono
VLA-ED (OEL TWA)	9150 mg/m ³ (indicative limit value)
	5000 ppm (indicative limit value)
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	Koldioxid
NGV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
KGV (OEL STEL)	18000 mg/m ³
	10000 ppm
Uwaga	V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 34 (Koldioxid används ofta som indikatorsubstans i arbetslokaler där luftföroreningar huvudsakligen uppkommer genom de personer som vistas där)
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
WEL TWA (OEL TWA)	9150 mg/m ³
	5000 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	27400 mg/m ³
	15000 ppm
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Koldíoxíð (koltvísýringur, kolsýra)
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 35 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
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	Karbondioksid
Grenseverdi (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	11250 mg/m ³ (value calculated)
	6250 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	Јаглерод диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Uwaga	(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	Gaz carbonique / Kohlendioxid [Kohlenstoffdioxid]
MAK (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Uwaga	NIOSH
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
ACGIH OEL TWA	5000 ppm
ACGIH OEL STEL	30000 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Asphyxia
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Pomiar koncentracji w powietrzu. Kontrola powietrza, z którego korzystają ludzie.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 36 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

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

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji


8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Patrz również w sekcji 7 .
Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.
Ochrona rąk	: Używać odpowiednich rękawic odpornych na działanie chemikaliów (EN 374). Właściwy materiał: Kauczuk butylowy. Grubość : 0.4mm. Okres przerwania: >42 min. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy.
Ochrona oczu	: Nosić okulary ochronne (EN 166). Szczelne okulary ochronne
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochronę dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Pełna maska (DIN EN 136). Półmaska (DIN EN 140). Rodzaj filtru: A2/P3. Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Przy przekroczeniu stężenia należy użyć urządzenia
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.
Kontrola narażenia środowiska	: Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. 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	: przezroczysta.
Wygląd	: Aerozol.
Zapach	: rozpuszczalnikowy.
Próg zapachu	: Nie stosować.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 37 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Aerosol Nie dotyczy
Palność materiałów	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuale nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuale nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: < 21 °C
Temperatura samozapłonu	: > 200 °C
Temperatura rozkładu	: Nie stosować.
pH	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Nie stosować.
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: Niemieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Prężność pary	: 5500 hPa (20°C)
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 0,7 g/cm ³ (20°C)
Gęstość względną	: Nie stosować.
Gęstość pary	: Nie stosować.
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości	: 0,6 – 13 % obj.
% składników palnych	: 133,8 %

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO	: 93,73 %
Dodatkowe informacje	: Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność


Skrajnie łatwopalny aerosol. Odniesienia do innych sekcji 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 38 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych. Unikać temperatur przekraczających 50°C. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Niedostępny.

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)

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LD50/doustnie/szczur	5800 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 doustnie	5800 mg/kg Szczur
LD50/na skórę/szczur	> 15800 mg/kg
LD50/na skórę/królik	> 15700 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LD50 przez skórę	> 15800 mg/kg Szczur
LC50/wdychanie/4h/szczur	50100 mg/m ³ (Exposure time: 8 h Source: OECD_SIDS)

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
LD50/doustnie/szczur	2000 – 5000 mg/kg
LD50 doustnie	> 2000 mg/kg Szczur
LD50/na skórę/szczur	> 5000 mg/kg
LD50/na skórę/królik	13 g/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 przez skórę	> 5000 mg/kg Szczur
LC50/wdychanie/4h/szczur	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h Source: OECD_SIDS)

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	58750 ppm/4h

Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan (92128-66-0)	
LD50/doustnie/szczur	> 5840 mg/kg (OECD 401)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 39 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan (92128-66-0)	
LD50/na skórę/szczur	> 2920 (OECD 402)
LC50/wdychanie/4h/szczur	> 25200 mg/m ³ (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
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)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
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.

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan (92128-66-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.


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

Brake Cleaner	
Pojemnik aerozolowy	Aerozol
Lepkość, kinematyczna	Nie stosować.

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	: 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 : 40 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

11.2.2. Inne informacje

Inne informacje : Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Odniesienia do innych sekcji 4.2

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Oddziaływanie na środowisko naturalne : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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


Brake Cleaner	
LC50 - Ryby [1]	25870,0566 mg/l (96h)
EC50 - Skorupiaki [1]	48904,125 mg/l (48h)

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LC50 - Ryby [1]	4,74 – 6,33 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss Source: EPA)
LC50 - Ryby [2]	6210 – 8120 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
EC50 - Skorupiaki [1]	10294 – 17704 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 - Skorupiaki [2]	12600 – 12700 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

1-metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
LC50 - Ryby [1]	20,8 g/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)
EC50 - Skorupiaki [1]	(48h)> 21000 mg/l

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
EC50 - Skorupiaki [1]	> 100 mg/l 48h - Daphnia magna (water flea)
NOEC (ostre)	> 100 mg/l 96 h - Lepomis macrochirus (bluegill sunfish)

Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan (92128-66-0)	
LC50 - Ryby [1]	11,4 mg/l (LL50 - OECD 203 - Oncorhynchus mykiss (Freshwater))
EC50 - Skorupiaki [1]	3 mg/l (EL50 - OECD 202 - Daphnia magna (freshwater))
Algi ErC50	30 mg/l (EL50 - OECD 210 - Pseudokirchnerella subcapitata (freshwater))
LOEC (przewlekłe)	0,32 mg/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	0,17 mg/l (28d - Petrotox computer model (v3.04) - Oncorhynchus mykiss (freshwater))
NOEC (przewlekła) skorupiaki	(21d - OECD 211 - Daphnia magna (freshwater))

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 41 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brake Cleaner	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan (92128-66-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brake Cleaner	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.


aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
BCF - Ryby [1]	(0.69 dimensionless)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,24

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (107-98-2)	
BCF - Ryby [1]	(2 dimensionless)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	< 1 (at 20 °C (at pH 6.8)

Dwutlenek węgla (124-38-9)	
BCF - Ryby [1]	(no bioaccumulation)

12.4. Mobilność w glebie

Brake Cleaner	
Mobilność w glebie	Brak danych
Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 42 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Brak danych

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. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie . Nie przebijać ani nie spopielać. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.


Dodatkowe informacje : Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.






Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usunąć produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 43 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak Zanieczyszczenia morskie : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Tak
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników


Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak danych

- Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : 5F
Przepisy szczególne : 190, 327, 344, 625
Ilości ograniczone (ADR) : 1l
Ilości wyłączone (ADR) : E0
Instrukcje pakowania (ADR) : P207, LP02
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, 959
Ograniczone ilości (IMDG) : SP277
Ilości wyłączone (IMDG) : E0
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P207, LP02
Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) : PP87, L2
Nr EmS (Ogień) : F-D
Nr EmS (Rozlanie) : S-U
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : Żadne(a)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 44 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

- Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty : E0
pasażerskie i towarowe (IATA)

Ilości ograniczone dla samolotów : Y203
pasażerskich i towarowych (IATA)

Maksymalna ilość netto w przypadku : 30kgG
ograniczonej ilości dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA)

Instrukcje dot. opakowania dla : 203
samolotów pasażerskich i towarowych
(IATA)

Maksymalna ilość netto w przypadku : 75kg
ograniczonej ilości dla samolotów
pasażerskich i towarowych (IATA)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie : 203
dla samolotów towarowych (IATA)

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

Przepisy szczególne (IATA) : A145, A167, A802

Kod ERG (IATA) : 10L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : 5F

Przepisy szczególne (ADN) : 19, 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 : 1
(ADN)

- 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, LP02

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


Specjalne przepisy związane z : MP9
opakowaniem razem (RID)

Kategoria transportu (RID) : 2

Zalecenia specjalne dotyczące : W14
transportu – paczki (RID)

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

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE2

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 45 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 23

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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


15.1.1. Przepisy UE

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem polskim.

:Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii - tekst ujednolicony
 Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych - tekst ujednolicony
 Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej - Tzw. "Ustawa Horyzontalna" - w jej art. 48 zapisano zmiany do ustawy o substancjach i preparatach chemicznych
 Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U. Nr 133, poz. 849)
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych - tekst ujednolicony - Ustawa ta nie należy do zakresu zadań Biura, jednak zamieszczamy ją tutaj ze względu na liczne zapytania od Państwa.
 Kodeks pracy - tekst ujednolicony - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Obowiązki pracodawcy odnoszące się do substancji i preparatów chemicznych znajdują się w rozdziale V (Czynniki oraz procesy stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia) Działu dziesiątego (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) Kodeksu Pracy.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(a)	Brake Cleaner ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; 1- metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego ; Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan	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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 46 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	Brake Cleaner ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; 1- metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego ; Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	Brake Cleaner ; Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1
40.	Brake Cleaner ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy ; 1- metoksyproman-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego ; Węglowodory, C6-C7, N-Alkany, izoalki, cyklicy, <5% n-heksan	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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 47 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

Zawartość LZO :93,73 %

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.

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 : 48 / 51
		Wersja nr : 16.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP016	Zastępuje : 04/08/2023


Francja

Choroby zawodowe			
Kod	Opis		
RG 66	Zawodowy nieżyt nosa i astma		
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
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	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

No ICPE
No ICPE
No ICPE
No ICPE
No ICPE
No ICPE

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 49 / 51
		Wersja nr : 16.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP016	Zastępuje : 04/08/2023

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV) : Wymienione w 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (załącznik I) w: 1.2.3.2

- Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1
- Zwrot 1 :5000000 kg
- Zwrot 2 :50000000 kg

Wymienione w 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (załącznik I) w: 1.3.2

- Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1
- Zwrot 1 :200000 kg
- Zwrot 2 :500000 kg

Holandia

Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

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 : Żaden składnik nie znajduje się na liście

Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Objętość opakowania magazynowania : 1 litr

Duńskie regulacje krajowe : 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 1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

2.3	Inne zagrożenia	Zmodyfikowano	
3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
9	Właściwości fizyczne i chemiczne	Zmodyfikowano	
11.2	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Zmodyfikowano	
12.6	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie	Zmodyfikowano	

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 50 / 51
		Wersja nr : 16.0
	CLP016	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

	układu hormonalnego		
--	---------------------	--	--

Skróty i akronimy:

	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
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	TLV = Wartości dopuszczalne
	TWA = średnia ważona w czasie
	STEL = Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
	toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).
	bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty : ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Nazwa (SDS) : TOYOTA WORKSHOP PRODUCTS BRAKE CLEANER 500 ML. Wytwórca/dostawca : European Aerosols B.V. Data wydania : 30.03.2022. LOLI.

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

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aerosol 1	Aerozol, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 51 / 51
		Wersja nr : 16.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP016	Zastępuje : 04/08/2023

H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
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.