 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 1 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa : Right-On Spray
 Grupa produktów : Produkt handlowy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe, Zastosowania profesjonalne

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]

Substancje ciekłe łatwopalne Nie sklasyfikowany
 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]

Dodatkowe zwroty : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 2 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : Sprawdzono kontynuowaną palność cieczy (ciecz nie utrzymuje samoistnego spalania). Wynik jest negatywny. Dane PBT/vPvB : Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia 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.

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]
etanol; alkohol etylowy	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Nr INDEX: 603-002-00-5	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225
metanol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Nr INDEX: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44-xxxx	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Wdychać), H331 (ATE=3 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Skórny), H311 (ATE=300 mg/kg masy ciała) Acute Tox. 3 (Doustny), H301 (ATE=100 mg/kg masy ciała) STOT SE 1, H370
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	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Specyficzne stężenia graniczne:

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	Specyficzne stężenia graniczne (%)
metanol	Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Nr INDEX: 603-001-00-X REACH-nr: 01-2119433307-44-xxxx	(3 ≤ C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤ C < 100) STOT SE 1, H370

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 3 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Patrz również w sekcji 8 . Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Wdychać	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	: Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Delikatnie umyć dużą ilością wody z mydłem. Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się lub utrzymywania podrażnienia. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przyjęcie	: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychać	: Nie jest uważany za niebezpieczny po inhalacji w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt ze skórą	: Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny w przypadku kontaktu ze skórą w normalnych warunkach użytkowania.
Kontakt z oczami	: Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny dla oczu w normalnych warunkach użytkowania.
Połknięcie	: Nie jest uważany za szczególnie niebezpieczny po połknięciu w normalnych warunkach użytkowania.

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	: Woda rozpylana, Piana odporna na alkohol, Dytlenek węgla, Suche środki gaśnicze.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne ryzyka:	: Niepalny. Sprawdzono kontynuowaną palność cieczy (ciecz nie utrzymuje samoistnego spalania). Wynik jest negatywny.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO, CO2).

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 4 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze	: Ewakuować teren. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie. Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru.
Ochrona w przypadku gaszenia pożaru	: Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.
Inne informacje	: Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	: Stać z wiatrem i daleko od źródła. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nie wdychać oparów. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Miejsce, w którym doszło do rozlania/rozsypania produktu może być śliskie.
--	--

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Dla osób udzielających pomocy	: Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. 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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.
Procesy czyszczenia	: Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit lub rozpylany tlenek wapniowy. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu. Odniesienia do innych sekcji 8.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 5 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Unikać tworzenia się aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Unikać kontaktu z oczami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Używać tylko wyposażenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi ... Odniesienia do innych sekcji 10.5.

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. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania

: Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Przechowywać w miejscu ognioodpornym. Chronić przed mrozem.

Ciepło i źródła zapłonu

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

Materiały pakunkowe

: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.


Niemcy

Niemiecka klasa przechowywania (LGK)

: LGK 3 - Ciecze łatwopalne

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 6 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Ethanol (Ethylalkohol)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
	2000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021

Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Alcool éthylique # Ethanol
OEL TWA	1907 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Етилов алкохол
OEL TWA	1000 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Etanol; etil-alkohol
GVI (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)

Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³
	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m ³
	1566 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 7 / 46
		Wersja nr : 6.0
		Data wydania : 28/02/2024
	CLP031	Zastępuje : 17/06/2022

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ethanol (Ethylalkohol)
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	3800 mg/m ³
	2000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanool (etüülalkohol)
OEL TWA	1000 mg/m ³
	500 ppm
OEL STEL	1900 mg/m ³
	1000 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	Etanoli
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
HTP (OEL STEL)	2500 mg/m ³
	1300 ppm
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Alcool éthylique
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
VLE (OEL C/STEL)	9500 mg/m ³
	5000 ppm
Uwaga	Valeurs recommandées/admises
Odniesienie regulacyjne	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Ethanol
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	380 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	200 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 8 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)

Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Odniesienie regulacyjne	TRGS900

Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Αιθνόλη
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 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	ETIL-ALKOHOL
AK (OEL TWA)	1900 mg/m ³
CK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
Uwaga	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	Ethanol [Ethyl alcohol]
OEL STEL	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021

Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Etilspirts (etanols)
OEL TWA	1000 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325

Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Etanolis (etilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	1000 mg/m ³
	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 9 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m ³
	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	1000 ppm
Uwaga	Kankerverwekkende stof. 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	Etanol (alkohol etylowy)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol (Álcool etílico)
OEL STEL	1000 ppm
NDS kategorii chemicznej	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Uwaga	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Alcool etilic/Etanol
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m ³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etylalkohol (etanol)
NPHV (OEL TWA)	960 mg/m ³
	500 ppm
NPHV (OEL STEL)	1920 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 10 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
	1000 ppm
NPHV (OEL C)	1920 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	etanol (etilalkohol)
OEL TWA	960 mg/m ³
	500 ppm
OEL STEL	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Uwaga	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol (Alcohol etílico)
VLA-EC (OEL STEL)	1910 mg/m ³
	1000 ppm
Uwaga	s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf).
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol
NGV (OEL TWA)	1000 mg/m ³
	500 ppm
KGV (OEL STEL)	1900 mg/m ³
	1000 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	Ethanol
WEL TWA (OEL TWA)	1920 mg/m ³
	1000 ppm


 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 11 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
WEL STEL (OEL STEL)	5760 mg/m ³ (calculated)
	3000 ppm (calculated)
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanól (etýlalkóhól)
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 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	Etanol
Grenseverdi (OEL TWA)	950 mg/m ³
	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1187,5 mg/m ³ (value calculated)
	625 ppm (value calculated)
Odniesienie regulacyjne	FOR-2023-12-18-2278
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	етанол (етилалкохол)
OEL TWA	1900 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	7600 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 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; (Y)
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	Ethanol / Ethanol [Ethylalkohol]
MAK (OEL TWA)	960 mg/m ³


 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 12 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Notacja	SSc / SSc
Uwaga	INRS, NIOSH
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ethanol
ACGIH OEL STEL	1000 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Kategoria chemiczna ACGIH	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024


metanol (67-56-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Methanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	Possibility of significant uptake through the skin
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 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	Methanol (Methylalkohol)
MAK (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
MAK (OEL STEL)	1040 mg/m ³
	800 ppm
Uwaga	H

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 13 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Alcool méthylique # Methanol
OEL TWA	266 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m ³
	250 ppm
Uwaga	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
NDS kategorii chemicznej	Skin, Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Метилов алкохол
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 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	Metanol
GVI (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	Direktiva: 2006/15/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Metanol

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 14 / 46
		Wersja nr : 6.0
		Data wydania : 28/02/2024
	CLP031	Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
BLV	7 mg/g kreatyniny Parameter: Methanol - 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	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m³
	200 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	Methanol (Methylalkohol)
PEL (OEL TWA)	250 mg/m³
	188 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m³
	751 ppm
Uwaga	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Methanol (Methylalkohol)
BLV	Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift 15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Odniesienie regulacyjne	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Methanol (Methylalkohol)
OEL TWA	260 mg/m³
	200 ppm
OEL STEL	520 mg/m³
	400 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 15 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanool (metüülalkohol)
OEL TWA	250 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	350 mg/m ³
	250 ppm
Uwaga	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanoli
HTP (OEL TWA)	270 mg/m ³
	200 ppm
HTP (OEL STEL)	330 mg/m ³
	250 ppm
Uwaga	lho
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteistie)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Méthanol (alcool méthylique)
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³ (restrictive limit)
	200 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³ (restrictive limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.)
	1000 ppm (restrictive limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.)
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée. La VLEP CT n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail
NDS kategorii chemicznej	Risk of cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail et circulaire du Ministère 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 : 16 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)

Francja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne

BLV	Parameter: Methanol - 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	Methanol
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	130 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(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Kategoria chemiczna	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	TRGS900

Niemcy - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne (TRGS 903)


Nazwa miejscowa	Methanol
Wartość ograniczenia ilościowego	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift 15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Odniesienie regulacyjne	TRGS 903

Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Methanol
OEL TWA	260 mg/m ³ 200 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	Μεθανόλη
OEL TWA	260 mg/m ³ 200 ppm
OEL STEL	325 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 17 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
	250 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	METANOL
AK (OEL TWA)	260 mg/m ³
Uwaga	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU2 (2006/15/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
Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego	
Nazwa miejscowa	Metanol
BEI (BLV)	30 mg/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 940 µmol/l Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
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	Methanol [Methyl alcohol]
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	780 mg/m ³ (calculated)
	600 ppm (calculated)
Uwaga	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
NDS kategorii chemicznej	Potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Methanol
BMGV	15 mg/l Parameter: methanol - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B (Background), Ns (Non-specific)
Odniesienie regulacyjne	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 18 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanolo
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 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	Metanols (metilspirts, karbinols)
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 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	Metanolis (metilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 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	Méthanol
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
NDS kategorii chemicznej	Possibility of significant uptake through the skin
Uwaga	Peau
Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Methanol
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	Skin # Ġilda
NDS kategorii chemicznej	Possibility of significant uptake through the skin

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 19 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
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	Methanol
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³
	100 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	Metanol (metylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 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	Metanol
IOEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	Cutânea.
Odniesienie regulacyjne	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol (Álcool metílico)
OEL TWA	260 mg/m ³ (indicative limit value)
	200 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	250 ppm
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Uwaga	P (Toxicidade percutânea); IBE (Índice biológico de exposição)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugalia - Wskaźniki narażenia biologicznego	
Nazwa miejscowa	Metanol

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 20 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
BEI (BLV)	15 mg/l Parâmetro: Metanol - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Ne (Não específico)
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol/Alcool metilic
OEL TWA	260 mg/m³
	200 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)
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Alcool metilic
BLV	6 mg/l Parameter: Methanol - 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	метанол
OEL TWA	260 mg/m³
	200 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); 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	Metylalkohol (metanol)
NPHV (OEL TWA)	260 mg/m³
	200 ppm
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.)
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Metanol
BLV	30 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift
	30 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: after all work shifts (for long-term exposure)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 21 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


metanol (67-56-1)	
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Słownia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	metanol (metilalkohol)
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
OEL STEL	1040 mg/m ³
	800 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
Słownia - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	metanol
BLV	15 mg/l Parameter: metanol - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol (Alcohol metílico)
VLA-ED (OEL TWA)	266 mg/m ³ (indicative limit value)
	200 ppm (indicative limit value)
Uwaga	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
NDS kategorii chemicznej	skin - potential for cutaneous absorption
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne	
Nazwa miejscowa	Metanol (Alcohol metílico)
BLV	15 mg/l Parameter: Methanol - 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	Metanol

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 22 / 46
		Wersja nr : 6.0
		Data wydania : 28/02/2024
	CLP031	Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
NGV (OEL TWA)	250 mg/m ³
	200 ppm
KGV (OEL STEL)	350 mg/m ³
	250 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); V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Methanol
WEL TWA (OEL TWA)	266 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
	250 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	Metanól (metýlalkóhól, tréspíritus)
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Odniesienie regulacyjne	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Metanol
Grenseverdi (OEL TWA)	130 mg/m ³
	100 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	162,5 mg/m ³ (value calculated)
	150 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


 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 23 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
Odniesienie regulacyjne	FOR-2023-12-18-2278
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	метанол (метилалкохол)
OEL TWA	260 mg/m ³
	200 ppm
Uwaga	(K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Méthanol / Methanol [Methylalkohol]
MAK (OEL TWA)	260 mg/m ³
	200 ppm
KZGW (OEL STEL)	520 mg/m ³
	400 ppm
Notacja	R, SS _C , B / H, SS _C , B
Uwaga	INRS, NIOSH
NDS kategorii chemicznej	Notacje dot. skóry
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
Szwajcaria - BAT (BLV)	
Nazwa miejscowa	Méthanol / Methanol
BAT (BLV)	30 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures) 936 µmol/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)
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	Methanol
ACGIH OEL TWA	200 ppm
ACGIH OEL STEL	250 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Headache; eye dam; dizziness; nausea. Notations: Skin; BEI

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 24 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
Kategoria chemiczna ACGIH	Skóra – potencjalnie znaczący udział w ogólnym narażeniu drogą przeskórną
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024
USA - ACGIH - Wskaźniki narażenia biologicznego	
Nazwa miejscowa	Methanol
BEI (BLV)	15 mg/l Parameter: Methanol - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background, nonspecific)
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aceton
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aceton (Propanon)
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	500 ppm
MAK (OEL STEL)	4800 mg/m ³
	2000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 25 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

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

Bułgaria - 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
Aceton (krew, Koniec zmiany)	20 mg/l (0,34 mmol/l)
Aceton (Mocz, Koniec zmiany)	39 mmol/mol Kreatynin
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	Аκετόνη
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 26 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

NDS kategorii chemicznej	Skin-potential for cutaneous absorption
Uwaga	δέρμα
Odniesienie regulacyjne	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)

Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Aceton (2-Propanon)
PEL (OEL TWA)	800 mg/m ³
	331,4 ppm
NPK-P (OEL C)	1500 mg/m ³
	621,4 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Acetone (2-Propanon)
OEL TWA	600 mg/m ³
	250 ppm
OEL STEL	1200 mg/m ³
	500 ppm
Uwaga	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023

Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Atsetoon (2-propanoon)
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Asetoni
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)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 27 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

	1000 ppm (restrictive limit)
Uwaga	Valeurs réglementaires contraignantes
Odniesienie regulacyjne	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

Francja - Najwyższe dopuszczalne wartości biologiczne
--

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

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

Nazwa miejscowa	Aceton
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m³) (TRGS900)	1200 mg/m³ (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/m³
	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/m³
OEL STEL	3560 mg/m³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 28 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

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
Uwaga	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Odniesienie regulacyjne	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Węgry - Wskaźniki narażenia biologicznego

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 29 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetons (2-propanons, dimetilketons)
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetonas
IPRV (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
TPRV (OEL STEL)	2420 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acétone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetone
OEL TWA	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 30 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 31 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022


aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
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)
Словачка - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetón (propanón)
NPHV (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Словачка - 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.)
Словения - 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
Словения - 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 32 / 46
		Wersja nr : 6.0
		Data wydania : 28/02/2024
	CLP031	Zastępuje : 17/06/2022

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
BLV	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aceton
NGV (OEL TWA)	600 mg/m ³
	250 ppm
KGV (OEL STEL)	1200 mg/m ³
	500 ppm
Uwaga	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Odniesienie regulacyjne	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acetone
WEL TWA (OEL TWA)	1210 mg/m ³
	500 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	3620 mg/m ³
	1500 ppm
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aseton (2-própanón)
OEL TWA	600 mg/m ³
	250 ppm
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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 33 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
	500 ppm
Uwaga	(BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Acétone / Aceton
MAK (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	500 ppm
KZGW (OEL STEL)	2400 mg/m ³
	1000 ppm
Notacja	B / B
Uwaga	NIOSH
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
Szwajcaria - BAT (BLV)	
Nazwa miejscowa	Acétone / Aceton
BAT (BLV)	50 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Uwaga	Paramètre non spécifique. / Nicht spezifischer Parameter.
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)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 34 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

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

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC


Dodatkowe informacje : Pomiar koncentracji w powietrzu. Monitorowanie indywidualne

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapewnić odpowiednie środki zapobiegawcze, takie jak uziemienie i połączenia, lub inertyzacja. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznice bezpieczeństwa. 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	: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: Neopren. Kauczuk butylowy. Grubość : > 0,3 mm. Okres przerwania: > 480'. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane. Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic.
Ochrona oczu	: Okulary ochronne (EN 166)
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochronę dróg oddechowych	: W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Półmaska (DIN EN 140) . Pełna maska (DIN EN 136) . Rodzaj filtru: A (EN 14387). Podczas prac ratowniczych i obsługowych z pojemnikami magazynowymi należy stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. (EN 137).
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 35 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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. różowa.
Wygląd	: Ciekły.
Zapach	: Owocowy.
Próg zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Nie dotyczy, ciekły
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekułach nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekułach nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: 40 – 45 °C Sprawdzono kontynuowaną palność cieczy (ciecz nie utrzymuje samostannego spalania). Wynik jest negatywny.
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Brak danych
pH	: 6,5
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Rozpuszczalność	: Woda: Całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Prężność pary	: Brak danych
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 0,975 kg/l
Gęstość względna	: 0,97 – 0,98
Gęstość pary	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy


9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 36 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania. Odniesienia do innych sekcji 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia. Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. Odniesienia do innych sekcji 10.4 & 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie zamrażać. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

substancje utleniające. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Odniesienia do innych sekcji 5.2.


SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnienie)	: 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)

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
LD50/doustnie/szczur	7060 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50 doustnie	7060 mg/kg
LD50/na skórę/królik	> 15800 mg/kg
LD50 przez skórę	> 15800 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	133,8 mg/l/4h
LD50, doustny, Szczur	10470 mg/kg
LC50, Wdychać, Szczur	51 mg/l (4 godziny)

metanol (67-56-1)	
LD50/doustnie/szczur	100 mg/kg masy ciała
LD50/na skórę/szczur	300 mg/kg masy ciała

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 37 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

metanol (67-56-1)	
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	3 mg/l/4h

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
LD50/doustnie/szczur	5800 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/na skórę/szczur	> 10000 mg/kg
LD50/na skórę/królik	> 15700 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LD50 przez skórę	> 10000 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	50100 mg/m ³ (Exposure time: 8 h Source: OECD_SIDS)
LC50 Inhalacja - Szczur (Pary)	76 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 6,5
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 6,5
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	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

metanol (67-56-1)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów.


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

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1730 mg/kg masy ciała/dzień
NOAEL, Wdychać, Szczur	> 20 mg/l (20 dni)

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

Right-On Spray	
Lepkość, kinematyczna	Brak danych

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 38 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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.

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 : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.


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

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

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
LC50 - Ryby [1]	12 – 16 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
LC50 - Ryby [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
EC50 - Skorupiaki [1]	9268 – 14221 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Skorupiaki [2]	2 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

metanol (67-56-1)	
LC50 - Ryby [1]	28200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Ryby [2]	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: EPA)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 10000 mg/l (48h - Daphnia magna - DIN 38412 TEIL 11)
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	22000 mg/l (96h - Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)
NOEC(200h), ryby, Chroniczne, Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	7900 mg/l

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)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 39 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Right-On Spray	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.

etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

metanol (67-56-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy (67-64-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
Biodegradacja	78 % (28 dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Right-On Spray	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.


etanol; alkohol etylowy (64-17-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

metanol (67-56-1)	
BCF - Ryby [1]	(10 dimensionless)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,77

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

12.4. Mobilność w glebie

Right-On Spray	
Mobilność w glebie	Brak dodatkowych danych

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 40 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

Right-On Spray	
Ekologia - gleba	Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Right-On Spray	
Wyniki oceny właściwości PBT	Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia 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

Inne szkodliwe skutki działania : Brak dodatkowych informacji.
Dodatkowe informacje : Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Posługiwać się ostrożnie,. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie . Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania . Zebrać i przekazać odpady produktu do właściwego zakładu uzdatniania. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.


Dodatkowe informacje : Przekazanie dopuszczonym służbom komunalnym.

Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.

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				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 41 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport drogowy

Nie dotyczy

- transport morski

Nie dotyczy

- Transport lotniczy

Nie dotyczy

- Transport śródlądowy


Nie dotyczy

- Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : Nie dotyczy.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 42 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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)	metanol ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	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 kategorii 1 i 2, klasa 2.14 kategorii 1 i 2 oraz klasa 2.15 typy A–F
3(b)	metanol ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	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
40.	metanol ; aceton; propan-2-on; propanon; keton dimetylowy	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.
69.	metanol	Metanol

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 43 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

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.

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 : 44 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

Francja

Choroby zawodowe			
Kod	Opis		
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
na	Not Applicable	na	na

No ICPE

Niemcy

Klasyfikacja zagrożeń zgodnie z VbF	: A II - Ciecze o temperaturze zapłonu od 21°C do 55°C.
Klasa zagrożenia dla wody (WGK)	: WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).
Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)	: Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

Waterbezwaarlijkheid	: B (5) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Etanol
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Etanol
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Etanol
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Etanol

Dania

Klasa zagrożenia pożarowego	: Klasa II-1
Objętość opakowania magazynowania	: 5 litr
Uwagi dotyczące klasyfikacji	: R10 <>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych
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

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

1	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Zmodyfikowano	
2.3	Tekst ED	Dodano	
11.2	Niepożądanych	Dodano	

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 45 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

	skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
12.6	Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Dodano	
14.7	Kod: IBC	Zmodyfikowano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Zmodyfikowano	

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
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	NA = Nie dotyczy
	TWA = średnia ważona w czasie
	TLV = Wartości dopuszczalne
	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

: Nazwa (SDS) : 600-Z0314 Right-On. Wytwórca/dostawca : SOTT International BV. Data aktualizacji : 27/02/2015. ECHA (Europejska agencja chemikaliów). LOLI.

Wskazówki dot. szkolenia

: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk.

Inne informacje

: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). 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:

Acute Tox. 3 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Skórny)	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 3

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 46 / 46
		Wersja nr : 6.0
	CLP031	Data wydania : 28/02/2024
		Zastępuje : 17/06/2022

EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. niesklasyfikowane	Substancje ciekłe łatwopalne Nie sklasyfikowany
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, 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.