 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 1 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	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 : Toyota Silicone Spray
 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 : aerosol
 Farba
 Zastosowanie w powłokach

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
 Działanie toksyczne na narządy docelowe –
 narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie
 narkotyczne H336

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 2 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	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 :

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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 $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 3 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Uwagi

: Uwaga P: Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes	Numer CAS: 64742-49-0 Numer WE: 927-510-4	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
propan	Numer CAS: 74-98-6 Numer WE: 200-827-9 Nr INDEX: 601-003-00-5 REACH-nr: 01-2119486944-21-xxxx	20-<25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
butan	Numer CAS: 106-97-8 Numer WE: 203-448-7 Nr INDEX: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119474691-32-xxxx	12.5-<20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
izobutan	Numer CAS: 75-28-5 Numer WE: 200-857-2 Nr INDEX: 601-004-00-0 REACH-nr: 01-2119485395-27-xxxx	12.5-<20	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), 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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 4 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Wdychać	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt ze skórą	: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć wodą z mydłem i dokładnie wypłukać. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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: Ból. Zaczerwienienie.
Kontakt z oczami	: Może powodować podrażnienie oczu.
Połknięcie	: Małe prawdopodobieństwo spożycia. Spożycie może powodować podrażnienie błon śluzowych. Mogą występować następujące objawy: Nudności. Wymioty. Senność. Zawroty głowy.

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:	: Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ograniczenie grozi wybuchem. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Puszka z aerozolem mogą ulec rozerwaniu i/lub odrzutowi. Opary mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się na poziomie podłoża. Opary są cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się na znaczną odległość od źródła wydzielania, a następnie ulec zapłonowi przy cofnięciu się płomienia do źródła. Możliwość wzrostu ciśnienia szczelnie zamkniętych pojemników lub zbiorników pod wpływem ciepła. Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	: Tlenki węgla (CO, CO ₂).

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 5 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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	: Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Odniesienia do innych sekcji 8. 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. Pozostawić do odparowania i rozproszenia. Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać. Przechowywać z dala od materiałów palnych. W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia. Zebrać rozlany/rozsypany w dużej ilości produkt przez pompowanie (stosować pompę przeciwwybuchową lub ręczną). Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.
---------------------	--

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 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	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. Nie wdychać oparów/aerozoli. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Nie palić pustych beczek i nie przecinać ich palnikiem. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi Materiały niezgodne, Patrz część 10 na temat materiałów niezgodnych. Zapewnić właściwą kontrolę procesu w celu uniknięcia nadmiernego uwolnienia odpadów (temperatura, stężenie, pH, czas). Unikać uwolnienia do środowiska. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Zalecenia dotyczące higieny : Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Zdjąć skażoną odzież. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Czyścić je oddzielnie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

- Środki techniczne : Skrajnie łatwopalny aerosol. Chronić przed dziećmi.
- Warunki przechowywania : Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od niezgodnych materiałów wymienionych w części 10. 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.

Niemcy

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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 7 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	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


butan (106-97-8)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
	800 ppm (Butane (all isomers))
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
	1600 ppm
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butane, tous isomères: n-butane # Butaan, alle isomeren: n-butaan
OEL STEL	2370 mg/m ³
	980 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Бутан
OEL TWA	1900 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	
GVI (OEL TWA)	1450 mg/m ³
	22 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
	600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
KGVI (OEL STEL)	1810 mg/m ³
	750 ppm
NDS kategorii chemicznej	Carcinogen Category 1A containing >=0.1% Butadiene, Mutagen Category 1B containing >=0.1% Butadiene
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Butan
OEL TWA	1200 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 8 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


butan (106-97-8)	
	500 ppm
OEL STEL	2400 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-butaan
OEL TWA	1500 mg/m ³
	800 ppm
Odniesienie regulacyjne	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Butaani
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
	1000 ppm
Uwaga	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
	800 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	Butan
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Boutávio

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 9 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


butan (106-97-8)	
OEL TWA	2350 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	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 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	Butane, all isomers: Butane
OEL TWA	1000 ppm (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
OEL STEL	3000 ppm (calculated)
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1 % butadiēna)
OEL TWA	300 mg/m ³
Uwaga	Carc. 1A; Muta. 1B
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m ³ (TSH) 1000 ppm (TSH)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 10 / 32
		Wersja nr : 12.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP015	Zastępuje : 04/08/2023


butan (106-97-8)	
Uwaga	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
	1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
OEL STEL	9600 mg/m ³ (containing >=0.1% Butadiene)
	4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene)
NDS kategorii chemicznej	Category 1B containing >=0.1% Butadiene, Category 1A containing >=0.1% Butadiene
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butane
WEL TWA (OEL TWA)	1450 mg/m ³
	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
	750 ppm
Uwaga	Carc (Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage, only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene)
Kategoria chemiczna WEL	Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage containing >0.1% Buta-1,3-diene
Odniesienie regulacyjne	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Bútan
OEL TWA	1200 mg/m ³
	500 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	Butan
Grenseverdi (OEL TWA)	600 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 11 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


butan (106-97-8)	
	250 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	750 mg/m ³ (value calculated)
	312,5 ppm (value calculated)
Odniesienie regulacyjne	FOR-2023-12-18-2278
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Бутан
OEL TWA	2400 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	9600 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	n-Butane / n-Butan
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
	800 ppm (Butane (all isomers))
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
	3200 ppm (Butane both isomers)
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 12 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


propan (74-98-6)	
Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan (R 290)
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
	2000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse: (Alcanes C1-C3) # Alifatische koolwaterstoffen in gas-vorm: Alkanen (C1-C3)
OEL TWA	1000 ppm (gas)
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Пропан
OEL TWA	1800 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.)
Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan (Flaskegas)
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	3600 mg/m ³
	2000 ppm
Odniesienie regulacyjne	BEK nr 202 af 21/02/2023
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propaan
OEL TWA	1800 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	Propaani
HTP (OEL TWA)	1500 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen)
	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen)
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 13 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

propan (74-98-6)	
	1100 ppm
Uwaga	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Propan
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	1800 mg/m ³
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Προπάνιο
OEL TWA	1800 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
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Aliphatic hydrocarbon gases Alkanes (C1-C3): Propane
OEL STEL	3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))
Uwaga	Asphx. (Gaseous chemical substances which may not produce significant physiological effects in the exposed employee, but when present in high concentrations will act as simple asphyxiants)
NDS kategorii chemicznej	Simple asphyxiant
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021
Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propāns
OEL TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 14 / 32
		Wersja nr : 12.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP015	Zastępuje : 04/08/2023

propan (74-98-6)	
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	1000 ppm
Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propan
OEL TWA	1400 mg/m ³
	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
	4000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Propano
VLA-ED (OEL TWA)	1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)
Odniesienie regulacyjne	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Própan (flöskugas)
OEL TWA	1800 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	Propan
Grenseverdi (OEL TWA)	900 mg/m ³
	500 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	1125 mg/m ³ (value calculated)
	625 ppm (value calculated)
Odniesienie regulacyjne	FOR-2023-12-18-2278

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 15 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

propan (74-98-6)

Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	7200 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m ³ или во ml/m ³ (ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)

Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Propane / Propan
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
	4000 ppm
Uwaga	NIOSH
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024


USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy

Nazwa miejscowa	Propane
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Kategoria chemiczna ACGIH	Duszący See Appendix F: Minimal Oxygen Content
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024


izobutan (75-28-5)

Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy


Nazwa miejscowa	Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (Butane (all isomers))
	800 ppm (Butane (all isomers))

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 16 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

izobutan (75-28-5)	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³ (Butane both isomers)
	1600 ppm (Butane both isomers)
Odniesienie regulacyjne	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butane, tous isomères: iso-butane # Butaan, alle isomeren: iso-butaan
OEL STEL	2370 mg/m ³
	980 ppm
Odniesienie regulacyjne	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Isobutaan (2-metüülpropan)
OEL TWA	1900 mg/m ³
	800 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	i-Butaani (2-Metyylipropani)
HTP (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
	800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane))
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³ (Butane)
	1000 ppm (Butane)
Uwaga	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Odniesienie regulacyjne	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Nazwa miejscowa	Isobutan
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	2400 mg/m ³
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (ppm) (TRGS900)	1000 ppm
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	4(II)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Odniesienie regulacyjne	TRGS900
Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butane, all isomers: Isobutane
OEL STEL	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Chemical Agents Code of Practice 2021

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 17 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

izobutan (75-28-5)	
Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Butano, todos os isómeros
OEL STEL	1000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA)	2400 mg/m ³ (TSH)
	1000 ppm (TSH)
Uwaga	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Odniesienie regulacyjne	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m ³
	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
	4000 ppm
Odniesienie regulacyjne	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Macedonia Północna - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	изобутан
OEL TWA	2400 mg/m ³
	1000 ppm
KTV	4
Short time value [mg/m ³]	9600 mg/m ³
Short time value [ppm]	4000 ppm
Uwaga	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусно 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
Odniesienie regulacyjne	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	iso-Butane / iso-Butan

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 18 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

izobutan (75-28-5)	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m ³ (including Butane (all isomers))
	800 ppm (including Butane (all isomers))
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³ (Butane both isomers)
	3200 ppm (Butane both isomers)
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 01.01.2024
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Isobutane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers))
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Odniesienie regulacyjne	ACGIH 2024

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes (64742-49-0)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Benzyna ekstrakcyjna
NDS (OEL TWA)	500 mg/m ³ (extraction)
NDSch (OEL STEL)	1500 mg/m ³ (extraction (Benzin))
Uwaga	Obowiązuje równoległe oznaczanie stężeń benzenu w powietrzu.
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Hexane (Commercial, <54% n-hexane)
ACGIH OEL TWA	100 ppm
Uwaga (ACGIH)	TLV® Basis: Periph neuropathy. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
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

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

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 19 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023


8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Upewnić się, że sprzęt jest właściwie uziemiony. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic 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	: 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). Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach
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 filtra: 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	: Gazowy
Kolor	: Bezbarwna.
Wygląd	: Aerozol.
Zapach	: rozpuszczalnikowy.
Próg zapachu	: nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Not applicable, as aerosol.
Palność materiałów	: Skrajnie łatwopalny aerozol.
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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 20 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: Not applicable, as aerosol.
Temperatura samozapłonu	: > 230 °C (>446 °F)
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Mixture is non-soluble (in water).
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: Niemieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: 3500 hPa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Niedostępny
Gęstość	: 0,6 g/cm ³ (20°C)
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Gęstość pary	: Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości	: 0,9 – 10,9 % obj. (wartość przewidywana)
% składników palnych	: 114,6 %

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO	: 88 %
---------------	--------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Skrajnie łatwopalny aerosol. Odniesienia do innych sekcji 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać


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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 21 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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 (skórnie)	: 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)


butan (106-97-8)	
LD50/doustnie/szczur	badania niewykonalne technicznie
LD50/na skórę/szczur	badania niewykonalne technicznie
LC50/wdychanie/4h/szczur	658 g/m ³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)

propan (74-98-6)	
LC50/wdychanie/4h/szczur	1443 mg/l (Exposure time: 15 min)
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min Source: ECHA_API)

izobutan (75-28-5)	
LC50/wdychanie/4h/szczur	> 800000 ppm
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	> 800000 ppm (Exposure time: 15 min Source: ECHA_API)

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes (64742-49-0)	
LD50/doustnie/szczur	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 doustnie	> 5000 mg/kg
LD50/na skórę/królik	> 3160 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50 przez skórę	> 3160 mg/kg
LC50/wdychanie/4h/szczur	73680 ppm
LC50/wdychanie/4h/szczur (ppm)	73680 ppm/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę. pH: Mixture is non-soluble (in water).
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Mixture is non-soluble (in water).
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)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 22 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes (64742-49-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie dotyczy

Toyota Silicone Spray	
Pojemnik aerosolowy	Aeroszol
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

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, Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 4

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.

Toyota Silicone Spray	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l (96h)
EC50 - Skorupiaki [1]	10 mg/l (48h)

butan (106-97-8)	
EC50 - Skorupiaki [1]	14,22 mg/l (48h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)
Algi ErC50	7,71 mg/l (96h) US Environmental Protection Agency's Office of pollution Prevention (2008)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 23 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

izobutan (75-28-5)	
LC50 - Ryby [1]	24,11 – 147,54 mg/l (96h)
EC50 - Skorupiaki [1]	14,22 – 69,43 mg/l (48h)
Algi ErC50	7,71 – 19,37 mg/l

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes (64742-49-0)	
LC50 - Ryby [1]	8,41 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static, closed] Source: ECHA)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Toyota Silicone Spray	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

butan (106-97-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

propan (74-98-6)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

izobutan (75-28-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Hydrocarbons C7, n-alkenes, isoalkanes, cyclenes (64742-49-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny


12.3. Zdolność do bioakumulacji

Toyota Silicone Spray	
Zdolność do bioakumulacji	Brak dodatkowych informacji.

butan (106-97-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	2,31 (at 20 °C (at pH 7)

propan (74-98-6)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	1,09 (at 20 °C (at pH 7)

izobutan (75-28-5)	
BCF - Ryby [1]	1,57 – 1,97

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 24 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

12.4. Mobilność w glebie

Toyota Silicone Spray	
Mobilność w glebie	Brak danych
Ekologia - gleba	informacja ta nie jest dostępna.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Toyota Silicone Spray	
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 : Nie dotyczy

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


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






Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady MS-N13.00030010 - 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,	UN 1950 AEROSOLS,	UN 1950 Aerosols,	UN 1950 AEROZOLE,	UN 1950 AEROZOLE,

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 25 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
2.1, (D)	2.1	flammable, 2.1	2.1	2.1
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : 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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 26 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Nr EmS (Ogień) : F-D
 Nr EmS (Rozlanie) : S-U
 Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : Żadne(a)

- Transport lotniczy


Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA) : E0
 Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : Y203
 Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 30kgG
 Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 203
 Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) : 75kg
 Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 203
 Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA) : 150kg
 Przepisy szczególne (IATA) : A145, A167, A802
 Kod ERG (IATA) : 10L

- Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : 5F
 Przepisy szczególne (ADN) : 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 (ADN) : 1

- Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : 5F
 Przepisy szczególne (RID) : 190, 327, 344, 625
 Ograniczone ilości (RID) : 1L
 Ilości wyłączone (RID) : E0
 Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P207, LP02
 Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID) : PP87, RR6, L2
 Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID) : MP9
 Kategoria transportu (RID) : 2
 Zalecenia specjalne dotyczące transportu – paczki (RID) : W14

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 27 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE2

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 23

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC : 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
40.	butan ; propan ; izobutan ; Hydrocarbons C7, n- alkenes, isoalkanes, cyclenes	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)

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 28 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

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

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

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

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

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

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

Rozporządzenie w sprawie produktów podwójnego zastosowania (428/2009)

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

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

Zawartość LZO :88 %


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

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)


Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) 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)

15.1.2. Przepisy krajowe

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 29 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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
4320.text	Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1.		
4320.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	2
4320.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	D	
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

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 30 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

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).
Rozporządzenie o niebezpiecznych : Wymienione w 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami)
incydentach (12. BlmSchV) (załącznik I) w: 1.2.3.1
- Ilości progowe w przypadku sektorów działalności według § 1 ustęp 1
- Zwrot 1 :150000 kg
- Zwrot 2 :500000 kg
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 : (A2) Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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 – : Żaden składnik nie znajduje się na liście
Borstvoeding
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Żaden składnik nie znajduje się na liście
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Żaden składnik nie znajduje się na liście
Ontwikkeling


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

3	Skład/informacja o składnikach	Zmodyfikowano	
9	Właściwości fizyczne i chemiczne	Zmodyfikowano	
10	Stabilność i reaktywność	Zmodyfikowano	
11.2.	Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Zmodyfikowano	
12.6	Niepożądanych	Zmodyfikowano	

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 31 / 32
		Wersja nr : 12.0
	CLP015	Data wydania : 26/02/2024
		Zastępuje : 04/08/2023

	skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie 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). Informacje na temat dostawcy (SDS: Toyota Silicone Spray, Version number 5, Revision date: 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.

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	Aerosol, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Flam. Gas 1A	Gazy łatwopalne, kategoria 1A
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225	Wysoco 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.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 32 / 32
		Wersja nr : 12.0
		Data wydania : 26/02/2024
	CLP015	Zastępuje : 04/08/2023

H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
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.