 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 1 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
 Nazwa handlowa/Oznaczenie : PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)
 Kod produktu : M8B
 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 gospodarcze, Stosowanie przez konsumentów
 Zastosowanie substancji/mieszaniny : Transmission fluid

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]

Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), H332
 kategoria 4

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 H304

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 2 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

GHS08

Hasło ostrzegawcze

Zawiera

: Niebezpieczeństwo
 : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated; Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ;masa poreakcyjna: ikozanu (eikozanu) o rozgałęzionym łańcuchu; dokozanu o rozgałęzionym łańcuchu; tetrakozanu o rozgałęzionym łańcuchu; Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzących w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).];Dec-1-en, trimery, uwodorniony

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 - Chronić przed dziećmi.
 P261 - Unikać wdychania gazu, rozpylonej cieczy, par.
 P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
 P301+P310+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.
 P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
 P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważnionego zakładu usuwania odpadów.

Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otwarciu przez dzieci

Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem

: Dotyczy


: 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. Materiał może powodować śliskość powierzchni.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 3 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje


Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Uwagi : Olej mineralny
(IP 346 DMSO extract < 3%)

Nazwa substancji	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	Numer WE: 931-652-2 REACH-nr: 01-2119537268-33-xxxx	25 - ≤ 50	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,17 mg/l/4h) Asp. Tox. 1, H304
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Numer CAS: 1335203-19-4 Numer WE: 700-308-1 REACH-nr: 01-2119411393-49-xxxx	25 - ≤ 48	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,4 mg/l/4h) Asp. Tox. 1, H304
masa poreakcyjna: ikozanu (eikozanu) o rozgałęzionym łańcuchu; dokozanu o rozgałęzionym łańcuchu; tetrakozanu o rozgałęzionym łańcuchu	Numer CAS: 151006-58-5 Numer WE: 417-050-8 Nr INDEX: 601-070-00-0	10 - ≤ 25	Acute Tox. 4 (Wdychać), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Asp. Tox. 1, H304
Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzających w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).]	Numer CAS: 64742-46-7 Numer WE: 265-148-2 Nr INDEX: 649-221-00-X	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304
Dec-1-en, trimery, uwodorniony	Numer CAS: 157707-86-3 Numer WE: 500-393-3 Nr INDEX: - REACH-nr: 01-2119493949-12-xxxx	≤ 10	Asp. Tox. 1, H304
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs.	Numer CAS: 1218787-32-6 Numer WE: 620-540-6 REACH-nr: 01-2119510877-33-xxxx	< 0,25	Acute Tox. 4 (Doustny), H302 (ATE=500 mg/kg masy ciała) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 4 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady dodatkowe	: Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
Wdychać	: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewniając mu ciepło i utrzymując w pozycji spoczynkowej. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Uwolnić drogi oddechowe. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Zdjąć wszystko co może powodować ucisk, jak np. kołnierz, krawat, pasek lub pierścień.
Kontakt ze skórą	: Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające. W przypadku obrażeń powstałych w wyniku wstrzyknięcia pod ciśnieniem, pracownik powinien niezwłocznie uzyskać opiekę medyczną. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	: Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Immediately flush eyes with plenty of lukewarm water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses if easy to do. Continue to rinse for at least 15 minutes. Get immediate medical attention.
Przyjęcie	: Dokładnie przepłukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli wystąpią wymioty, należy pochylić głowę poniżej wysokości dróg oddechowych, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy położyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć porady lekarza. Uwolnić drogi oddechowe. Zdjąć wszystko co może powodować ucisk, jak np. kołnierz, krawat, pasek lub pierścień. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychać	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą	: Ekspozycja może spowodować reakcję alergiczną. Mogą występować następujące objawy: Podrażnienie, Pęknięcia skóry.
Kontakt z oczami	: W normalnych warunkach nieobecne.
Połknięcie	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Mogą występować następujące objawy: Bóle brzucha, mdłości, Wymioty.


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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: ditlenek węgla (CO2), proszek, piana odporna na alkohol, rozpylana woda.
-----------------------------	--

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 5 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne ryzyka: : Niepalny. Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez zwiększenie ciśnienia wewnętrznego.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Tlenki węgla (CO, CO₂). Aldehydy. Tlenki azotu. Dytlenek krzemu. Tlenki siarki. Siarczek wodoru. Merkaptan. Tlenki fosforu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Oddalić zbędny personel. Pozostać po stronie, z której wieje wiatr. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać wdychania par, mgły. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Niebezpieczeństwo ślizgania się po zanieczyszczonym mieszaniną podłożu.

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

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 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszanina 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 wdychania par, mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

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

Środki techniczne : Chronić przed dziećmi.

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

Materiały niezgodne : Silne utleniacze.

Temperatura magazynowania : $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

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

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Po użyciu należy natychmiast zamknąć pokrywę. Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci. Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem.

Materiały pakunkowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Niemcy


Niemiecka klasa przechowywania (LGK) : LGK 12 - Ciecze niepalne

Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 10/12 - Ciecze

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odniesienia do innych sekcji : 1.2.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 7 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	
Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)	
Wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym (mg/m ³) (TRGS900)	5 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-respirable fraction)
Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
OEL TWA	5 mg/m ³ (respirable fraction)
OEL STEL	20 mg/m ³ (respirable fraction)
Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (inhalable dust)

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

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

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC


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

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7 .
Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.


 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 8 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

Ochrona rąk	: Zakładać rękawice odporne na substancje chemiczne (atestowane według EN 374) . Właściwy materiał: Guma fluorowana, Kauczuk nitylowy (BTT: 8h). Grubość : > 0,38 mm. Okres przerwania: 480 mints. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia niebezpieczeństwa i ilości substancji w miejscu pracy.
Ochrona oczu	: Używać odpowiednich okularów ochronnych (EN 166): Okulary ochronne
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/P2 (EN 141/ EN 143). 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 urządzeń (EN 137)
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Ciekły
Kolor	: pomarańczowy.
Wygląd	: przezroczysta.
Zapach	: Charakterystyczny.
Próg zapachu	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: > 300 °C [EN ISO 3405]
Palność materiałów	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuale nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuale nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: 150 °C Tygiel otwarty [ASTM D 92]
Temperatura samozapłonu	: > 150 °C [ASTM E 659]
Temperatura rozkładu	: Brak danych
pH	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: 17 mm ² /s (40°C)[ISO 3104]
Rozpuszczalność	: 0.888 g/l. Woda: nierozpuszczalny

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 9 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Brak danych
Prężność pary	: < 0,013 kPa temperatura pokojowa
Ciśnienie pary przy 50°C	: Nie dotyczy
Gęstość	: 0,817 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]
Gęstość względną	: 0,817 [ISO 3675]
Gęstość pary	: > 2 (Powietrze = 1.0)
Charakterystyka cząsteczek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Granice wybuchowości	: 7 – 9 %
----------------------	-----------

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje	: Punkt pour : -51°C
----------------------	----------------------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji 10.4 & 10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Bezpośrednie światło słoneczne. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. 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
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 10 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)	
ATE CLP (gazy)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pary)	11 mg/l/4h
ATE CLP (pył, mgły)	1,5 mg/l/4h


Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	
LD50/doustnie/szczur	> 5000 mg/kg (Source: EPA_HP V)
LD50/na skórę/szczur	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

masa poreaakcyjna: ikozanu (eikozanu) o rozgałęzionym łańcuchu; dokozanu o rozgałęzionym łańcuchu; tetrakozanu o rozgałęzionym łańcuchu (151006-58-5)	
LD50/na skórę/szczur	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)

Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzących w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).] (64742-46-7)	
LD50/doustnie/szczur	7400 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50/na skórę/królik	> 2000 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50/wdychanie/4h/szczur	4,6 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)	
Lepkość, kinematyczna	17 mm ² /s (40°C)[ISO 3104]

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 11 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

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

Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzących w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).] (64742-46-7)

LC50 - Ryby [1]	35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: IUCLID)
LC50 - Ryby [2]	> 10000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)


12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dodatkowych informacji.

Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene (1335203-19-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

masa poreakcyjna: ikozanu (eikozanu) o rozgałęzionym łańcuchu; dokozanu o rozgałęzionym łańcuchu; tetrakozanu o rozgałęzionym łańcuchu (151006-58-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 12 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzących w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).] (64742-46-7)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

Dec-1-en, trimery, uwodorniony (157707-86-3)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl) derivs. (1218787-32-6)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny
---------------------------------	---------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)

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

Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated

Współczynnik podziału n-oktanol/woda	> 5 (at 25 °C (at pH 7)
--------------------------------------	-------------------------

12.4. Mobilność w glebie

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)

Mobilność w glebie	Brak danych
--------------------	-------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.)

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

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

: Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Brak danych.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 13 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania

: Unikać uwolnienia do środowiska. Bezpiecznie usunąć puste pojemniki i odpady. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy dotyczących odzysku lub wtórnego wykorzystania. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Uważać na pozostałości lub opary znajdujące się w beczkach.

: Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady

Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów

13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

13 02 06* - syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

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

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
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

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak danych

- Transport drogowy

Nie dotyczy

- transport morski


Nie dotyczy

- Transport lotniczy

Nie dotyczy

- Transport śródlądowy

Nie dotyczy

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 14 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021


- Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Kod: IBC

: Brak danych.

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 15 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021


SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	PSA - TOTAL FLUIDE DA (POWERSTEERING FL.) ; Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated ; Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene ; masa poreakcyjna: ikozanu (eikozanu) o rozgałęzionym łańcuchu; dokozanu o rozgałęzionym łańcuchu; tetrakozanu o rozgałęzionym łańcuchu ; Destylaty średnie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej gazowy – niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana w wyniku obróbki frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C11 do C25, wrzących w zakresie temp. ok. 205–400 °C (401–752°F).]	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 16 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

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 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

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

Francja

Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na


No ICPE

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 2, 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 (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 17 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

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

Dania

Duńskie regulacje krajowe : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego


Nie dotyczy

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie następujących substancji obecnych w tej mieszance
Dec-1-en, trimery, uwodorniony

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:


1	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878	Zmodyfikowano	
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
2.2	Elementy oznakowania	Zmodyfikowano	
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Zaktualizuj	
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Zmodyfikowano	
2.3	Inne zagrożenia	Zmodyfikowano	
3	Uwagi	Zmodyfikowano	
4.1	Kontakt z oczami	Zmodyfikowano	
4.1	Wdychać	Zmodyfikowano	
4.1	Kontakt ze skórą	Zmodyfikowano	
4.1	Przyjęcie	Zmodyfikowano	
5.2	Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru	Zaktualizuj	
6.1	Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Zmodyfikowano	
7.2	Szczególne przepisy dotyczące opakowania	Zaktualizuj	
7.2	Materiały niezgodne	Zaktualizuj	
9	Właściwości wybuchowe	Zmodyfikowano	
9	Właściwości utleniające	Zmodyfikowano	
9	Rozpuszczalność w wodzie	Zmodyfikowano	
9	Temperatura zapłonu	Zmodyfikowano	
9	Prężność pary	Zmodyfikowano	

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 18 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

9	Gęstość pary	Zaktualizuj	
9	Gęstość	Zaktualizuj	
9	Gęstość względna	Zaktualizuj	
9	Dodatkowe informacje	Zaktualizuj	
9	Temperatura samozapłonu	Zaktualizuj	
9	Lepkość, kinematyczna	Zaktualizuj	
9	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Dodano	
11.2.	Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Zaktualizuj	
12.1	Oddziaływanie na środowisko naturalne	Zmodyfikowano	
12.1	Oddziaływanie na środowisko naturalne	Zmodyfikowano	
12.6	Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Zaktualizuj	
15	WGK - Kod	Zmodyfikowano	
16	Inne informacje	Zmodyfikowano	

Skróty i akronimy:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Ogólna metodologia oceny)
	ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych
	ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
	CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
	IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
	IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
	LEL = Dolna granica wybuchowości
	UEL = Górna granica wybuchowości
	REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
	BTT = Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia)
	DMEL = Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
	DNEL = Pochodny niepowodujący efektów poziom
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	EL50 = Średni skute czny poziom
	ErC50 = EC50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	ErL50 = EL50 oparte o zmniejszenie szybkości wzrostu
	EWC = Europejski Katalog Odpadów
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LL50 = Średni poziom śmiertelny
	NA = Nie dotyczy
	NOEC = Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się działań
	NOEL: poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 19 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

	NOELR = Nieobserwowany wpływ stopnia obciążenia
	NOAEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych działań
	NOAEL = Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych
	N.O.S. = inaczej nie określone (ang. Not Otherwise Specified)
	OEL = Limity narażenia zawodowego – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (STEL)
	PNEC = Przewidywane niepowodujące efektów stężenie
	Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
	STOT = Działanie toksyczne na narządy docelowe
	TWA = średnia ważona w czasie
	VOC = Lotne związki organiczne
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)


Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty	: ECHA (Europejska agencja chemikaliów). Supplier sds : TotalEnergies Lubrificants. LOLI. Data aktualizacji : 2024/07/11.
Wskazówki dot. szkolenia	: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.
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. 4 (Doustny)	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Wdychać)	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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]

 TOYOTA	KARTA CHARAKTERYSTYKI	strona : 20 / 20
		Wersja nr : 4.0
	SB005	Data wydania : 20/02/2025
		Zastępuje : 29/11/2021

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.