



KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

Gulf Syntrac 4T 10W-50

21101/10W-50/1A
E

Data aktualizacji 13-03-2025

Wersja 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Gulf Syntrac 4T 10W-50**
Kod(y) produktu 21101/10W-50/1AE

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Olej do silników czterosuwowych
Zastosowania Odradzane Wszelkie inne zastosowania

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca Gulf Oil Supply Company Limited
1/B2 Triq l'Industrija
Zone 5 Central Business District
Qormi CBD 5030
Malta
Tel: +356 2147 0093

Gulf Oil Supply Company Ltd
c/o 1st floor, 12 Charles II Street
London, SW1Y 4QU
UK
Tel: +44 207 321 6219
Adres e-mail products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny +1 760 476 3962 (Kod 334276)
+44 20 35147487 (Kod 334276)

Numer telefonu Centrum Informacji o Zatruciach

Austria	(AT) +43 (0)1 406 43 43
Belgia	(BE) +32 (0)70 245 245
Bułgaria	(BG) +359 (0)2 9154 233
Chorwacja	(HR) +385 (0)1 23-48-342
Republika Czeska	(CZ) +420 224 919 293/ +420 224 915 402
Dania	(DK) +45 8212 1212
Estonia	(EE) +372 626 93 90
Finlandia	(FI) +358 (0)9 471 977/ +358 800 147 111
Francja	(FR) +33 (0)1 45 42 59 59
Grecja	(EL) +30 210 779 3777 (Emergency Poison Centre telephone number, Aglaia Kyriakou Children's Hospital)
Węgry	(HU) +36 (06) 80 201-199

Islandia	(IS) (+354) 543 2222
Irlandia	(IE) +353 (0)1 809 2566 (08:00 - 22:00)
Włochy	(IT) Bergamo Poison Control Centre +39 800883300 Firenze Poison Control Centre +39 055-7947819 Foggia Poison Control Centre +39 800183459 Milano Poison Control Centre +39 02-66101029 Napoli Poison Control Centre +39 081-5453333 Pavia Poison Control Centre +39 0382-24444 Roma Poison Control Centre +39 06 68593726 Roma Poison Control Centre +39 06-49978000 Roma Poison Control Centre +39 06-3054343 Verona Poison Control Centre +39 800011858
Łotwa	(LV) +371 6704 2473
Litwa	(LT) +370 (8)5 236 20 52/ +370(8)6 875 33 78
Luksemburg	(LU) (+352) 8002 5500
Malta	(ML) 112
Niderlandy	(NL) +31 (0)88 755 8000
Norwegia	(NO) +47 22 59 13 00
Rumunia	(RO) +40 (0)21 318 36 06 (08:00-15:00)
Słowacja	(SK) +421 (0)2 54 774 166
Słowenia	(SI) 112
Szwecja	(SE) 112
Szwajcaria	(CH) 145; +41 44 251 51 51

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze

Brak

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)

Brak

2.3. Inne zagrożenia

Ocena PBT i vPvB

Brak danych.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Nazwa chemiczna	UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego
Phenol, dodecyl-, branched	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nazwa chemiczna	Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4)
Phenol, dodecyl-, branched	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne zagrożenia niepodlegające klasyfikacji

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszanki

Ten produkt jest mieszaniną. Informacje na temat zagrożenia dla zdrowia są oparte na właściwościach jego składników

Nazwa chemiczna	Numer WE (nr indeksowy UE)	Nr. CAS	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	Asp. Tox. 1 (H304)	-
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	2.5% - 10%	[B]	-
Phenol, dodecyl-, branched	310-154-3	121158-58-5	0% - 1%	Eye Dam. (H318) Skin Corr. 1C (H314) Repr. 1B (H360F) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor: Acute 10, Chronic 10	01-2119513207-49-xxxx

[B] - Substancja z limitem narażenia w miejscu pracy określonym przez Wspólnotę

Produkt zawierający olej mineralny o zawartości poniżej 3% ekstraktu DMSO według pomiaru IP 346 Ten silnie rafinowany olej bazowy może być przedstawiony jako jeden lub wiele z następujących rodzajowych identyfikatorów CAS: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5 Patrz rozdział 15 w celu uzyskania dodatkowych informacji na temat olejów bazowych

Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Oszacowana toksyczność ostra

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Kandydaci substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC)
-----------------	---------	--

Phenol, dodecyl-, branched	121158-58-5	X
----------------------------	-------------	---

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówka ogólna	Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Wdychanie	Usunąć na świeże powietrze.
Kontakt ze skórą	Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczyma	Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte.
Spożycie	Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.
Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy	Zaczerwienienie.
--------	------------------

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

Uwaga dla lekarzy	Leczyć objawowo.
-------------------	------------------

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska. Zastosowanie:.. Dwutlenek węgla (CO2). Sucha substancja chemiczna. Piana. Rozpylona woda lub mgła wodna. Schładzać pojemniki, zalewając je dużą ilością wody przez długi czas po ugaszeniu ognia.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować bezpośrednich strumieni wody. Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par. W razie pożaru i/lub wybuchu nie należy wdychać spalin/dymu. Produkt nierozpuszczalny i unoszący się na wodzie.

Niebezpieczne produkty spalania	Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO2).
---------------------------------	--------------------------------------

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO

ŚRODOWISKA

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

Indywidualne środki ostrożności Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Substancja niezwykle śliska w przypadku uwolnienia. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wylądowaniom elektrostatycznym.

Dla służb ratowniczych Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Nie splukiwać do wód powierzchniowych ani kanalizacji sanitarnej.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu Obwąlować, aby zebrać duże uwolnienia płynne.

Metody usuwania Absorbować obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, żel krzemionkowy, substancja wiążąca kwasy, uniwersalna substancja wiążąca, trociny). Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji.

Profilaktyka zagrożeń wtórnych Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić odpowiednią wentylację. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

Ogólne uwagi dotyczące higieny Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Warunki przechowywania Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Olej do silników czterosuwowych

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli**Wartości graniczne narażenia**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Białoruś	Belgia	Bulgaria
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) -				TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) -				TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Nazwa chemiczna	Chorwacja	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) -				TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) -				TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	

Nazwa chemiczna	Finlandia	Francja	Niemcy	Grecja	Węgry
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) -	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) -	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Nazwa chemiczna	Islandia	Irlandia	Włochy	Łotwa	Liechtenstein
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) -		STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) -		STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	

Nazwa chemiczna	Litwa	Luksemburg	Macedonia	Malta	Niderlandy
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³				TWA: 5 mg/m ³

-					
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³				TWA: 5 mg/m ³
-					

Nazwa chemiczna	Norwegia	Polska	Rumunia	Rosja	Serbia
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³		
-					
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³		
-					

Nazwa chemiczna	Hiszpania	Słowacja	Słowenia	Szwecja	Szwajcaria
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³	TWA: 5mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)	
-					
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³	TWA: 5mg/m ³		TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)	
-					

Nazwa chemiczna	Turcja	Ukraina	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)		
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		STEL: 5 mg/m ³			
-					
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		STEL: 5 mg/m ³			
-					

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy Brak danych

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5		166 mg/kg [4][7]	44.18 mg/m ³ [4][7]

- [1] Działanie szkodliwe na rozrodczość.
 [2] Wpływ na płodność.
 [3] Działania rozwojowe.
 [4] Układowe skutki dla zdrowia.

- [5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
 [6] Długotrwały(-a,-e).
 [7] Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo Brak danych.

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	1.26 mg/kg [4][7]	50 mg/kg [4][7]	13.26 mg/m ³ [4][7]

- [1] Działanie szkodliwe na rozrodczość.
 [2] Wpływ na płodność.
 [3] Działania rozwojowe.
 [4] Układowe skutki dla zdrowia.
 [5] Miejscowe skutki dla zdrowia.
 [6] Długotrwały(-a,-e).
 [7] Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) .

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerwany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerwany odpływ)	Powietrze
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	74 ng/L	0.37 µg/L	7.4 ng/L		

Nazwa chemiczna	Osad słodkowodny	Osad morski	Oczyszczanie ścieków	Gleba	Łańcuch żywnościowy
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	226 µg/kg	26.6 µg/kg	100 mg/L	118 µg/kg	4 mg/kg food

8.2. Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wypożyczenie ochrony indywidualnej

Za pierwszą linię ochrony przed niepożądanym wystawieniem na działanie szkodliwych substancji należy uznać techniczne środki ochronne. Ograniczenia administracyjne i odzież ochronną należy stosować, gdy brak technicznych środków ochronnych lub jako dodatkowe ograniczenie, gdy techniczne środki ochronne nie wystarczają, aby obniżyć określone narażenia do akceptowanego poziomu.

Ochrona oczu/twarzy

Na wypadek zachłapania nosić okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk

Podczas wykonywania operacji technologicznej, gdzie których może dojść do przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą, należy nosić nieprzepuszczalne rękawice. Następujące typy rękawic ochronnych mogą być przydatne do posługiwania się tym produktem: Rękawice ochronne odpowiadające EN 374

Kauczuk nitylowy Grubość rękawic => 0.38 mm Czas przebicia => 480 min

Kauczuk butylowy Grubość rękawic => 0.64 mm Czas przebicia => 480 min

Przydatność materiału, z którego sporządzone są rękawice, będzie się różnić zależnie od konkretnych warunków, w których są

stosowane. Należy rozważyć parametry, takie jak charakterystyki użytkowe, przewidywany czas kontaktu, wymagania związane z zadaniem oraz inne czynniki istotne przy wyborze odzieży ochronnej. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania i czas kontaktu. Wszystkie dostarczone konkretne informacje oparte są na opublikowanym piśmiennictwie i danych uzyskanych od producentów rękawic. Kremy barierowe mogą pomóc w ochronie odsłoniętych powierzchni skóry. Kremów barierowych nie należy nakładać po wystąpieniu narażenia. Rękawice wymieniać regularnie i jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.

Ochrona skóry i ciała

Odzież z długimi rękawami.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja.

Te informacje zależą od stanu, w którym dany produkt został dostarczony oraz od jego przeznaczenia, określonego w niniejszej karcie charakterystyki substancji. Informacje te podane zostały na podstawie danych z piśmiennictwa, specyfikacji i zaleceń producenta i/lub zostały wywiedzione przez analogię do podobnych substancji. Poziom ochrony i rodzaje ograniczenia narażenia będą się różnić zależnie od warunków możliwego narażenia.

Ogólne uwagi dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

Środki kontrolne narażenia środowiska

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

Zagrożenia termiczne

Żadne w normalnych warunkach stosowania

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	Płyn
Wygląd	przejrzysty
Barwa	bursztyn
Zapach	węglowodorowy
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych

<u>Własność</u>	<u>Wartości</u>	<u>Uwagi • Metoda</u>
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych	Brak znanych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Brak danych	Brak znanych
Łatwopalność	Brak danych	Brak znanych
Limit palności w powietrzu		Brak znanych
Górna granica palności lub wybuchowości	Brak danych	
Dolne granice palności lub wybuchowości	Brak danych	
Temperatura zapłonu	235 °C	ASTM D 92
Temperatura samozapłonu	Brak danych	Brak znanych
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy	Nie dotyczy
pH	Brak danych	Brak znanych
pH (w postaci roztworu wodnego)	Brak danych	Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	123.1 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Nie miesza się z wodą	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Brak znanych

Gęstość względna	0.8586	@15°C
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	Brak danych	
Gęstość względna par	Brak danych	Brak znanych
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Nie dotyczy	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Lepkość kinematyczna (100°C)	18.1 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Temperatura krzepnięcia	-33 °C	ASTM D 97

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu. Skrajne temperatury i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacz.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par; Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Informacje o możliwych drogach narażenia

Informacje o produkcie

Wdychanie	Brak znanych działań w normalnych warunkach stosowania.
Kontakt z oczyma	Brak znanego działania.
Kontakt ze skórą	Brak znanych działań w normalnych warunkach stosowania.

Spożycie

Brak znanego działania.

Toksyczność ostra**Numeryczne wartości toksyczności****Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS****ATEmix (doustnie)** > 2000 mg/kg**ATEmix (skórny)** > 2000 mg/kg**ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** > 5 mg/l

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Phenol, dodecyl-, branched	~2100 mg/kg (Rat)	>5000 mg/kg (Rabbit)	

Działanie żrące/drażniące na skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Poważne uszkodzenie****oczu/działanie drażniące na oczy**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**STOT - jednorazowe narażenie**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

STOT - narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie przy wdychaniu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Zawiera znany lub podejrzewany modulator hormonalny

Nazwa chemiczna	UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego - Zaburzanie
-----------------	--

	funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi
Phenol, dodecyl-, branched	X

Nazwa chemiczna	Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4) - Zaburzanie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi
Phenol, dodecyl-, branched	X

11.2.2. Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nie wymaga zastosowania specjalnych środków ochrony środowiska.

Nazwa chemiczna	Glony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L EC50	>100: 96 h mg/L LC50		>100: 48 h mg/L EC50
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L EC50	>100: 96 h mg/L LC50		>100: 48 h mg/L EC50
Phenol, dodecyl-, branched	0.36: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 0.36: 72 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	40: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		0.037: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 >0.58: 96 h Mysidopsis Bahia mg/L EC50

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny, może jednak ulec rozkładowi biologicznemu przez mikroorganizmy i jest więc uznany jako samoistnie biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik podziału	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Phenol, dodecyl-, branched	7.14	794.33

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny i unoszący się na wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające Zawiera znany lub podejrzewany modulator hormonalny.

funkcjonowanie układu hormonalnego

Nazwa chemiczna	UE - REACH (1907/2006) - Lista substancji uznawanych za zaburzające działanie układu hormonalnego - Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska
Phenol, dodecyl-, branched	X

Nazwa chemiczna	Właściwości zaburzające działanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605(4) - Zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska
Phenol, dodecyl-, branched	X

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady z pozostałości/niezużytych produktów	Substancja nie powinna być uwalniana do środowiska. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.
Skażone opakowanie	Opróżnione pojemniki powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.
Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC	Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**IATA**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie podlega regulacji
Postanowienia szczególne	Nie podlega regulacji

IMDG

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	

Postanowienia szczególne
14.7 Morski transport luzem Nie podlega regulacji
zgodnie z instrumentami IMO Nie podlega regulacji

RID

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji
identyfikacyjny ID
14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji
przewozowa UN
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji
transporcie
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie podlega regulacji
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Nie podlega regulacji

ADR

14.1 Numer UN lub numer Nie podlega regulacji
identyfikacyjny ID
14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji
przewozowa UN
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w Nie podlega regulacji
transporcie
14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie podlega regulacji
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Postanowienia szczególne Nie podlega regulacji

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) Nie określono

Niderlandy

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Phenol, dodecyl-, branched			Fertility Category 1B

Unia Europejska**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII).

Nazwa chemiczna	Substancja ograniczona zgodnie z REACH załącznik XVII	Substancja polegająca na zezwoleniu zgodnie z REACH załącznik XIV
Phenol, dodecyl-, branched - 121158-58-5	30. 75.	

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Nazwa chemiczna	SVHC Candidate
Phenol, dodecyl-, branched 121158-58-5	Reason: Reason for inclusion; Details: Toxic for reproduction, Article 57c; Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment; Endocrine disrupting properties, Article 57f - human health

Trwałe zanieczyszczenia organiczne zgodnie z (WE) 2019/1021 - Numer załącznika

Brak danych

Europejskie restrykcje dotyczące transportu/importu (WE) 649/2012 - Numer załącznika

Brak danych

Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009

Nie dotyczy

Przepisy międzynarodowe**Inne informacje**

Wysoko rafinowany olej bazowy (lepkość > 20,5 cs przy 40°C) zawiera jedną lub więcej substancji o następujących numerach CAS/WE lub numerach rejestrowych REACH:

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Numer WE (nr indeksowy UE)	Numer rejestracyjny REACH
Oleje smarowa (ropa naftowa), węglowodory C24-50, ekstrahowane rozpuszczalnikowo, odparafinowane, uwodornione	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Pozostałości olejowe odasfaltowane rozpuszczalnikowo (ropa naftowa)	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości mniejszej niż 19 mm ² /s w temp. 40 oC (100 SUS w temp. 100oF). Zawiera stosunkowo mało normalnych parafin.]	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Pozostałości olejowe rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Pozostałości olejowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy o dużej lepkości	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Oleje smarowe	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

Wysoko rafinowane oleje mineralne/węglowodory o niskiej lepkości (lepkość > 7 - < 20,5 cs przy 40°C) zawierają jedną lub więcej substancji o następujących numerach CAS/WE lub numerach rejestrowych REACH:

Nazwa chemiczna	Nr. CAS	Numer WE (nr indeksowy UE)	Numer rejestracyjny REACH
Destylaty ciężkie z hydrokrakingu (ropa naftowa)	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destylaty ciężkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Pozostałości olejowe odasfaltowane rozpuszczalnikowo (ropa naftowa)	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destylaty ciężkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destylaty lekkie naftenowe, rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany; [Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana jako rafinat z procesu ekstrakcji rozpuszczalnikiem. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C15 do C30 i tworzy gotowy olej o lepkości mniejszej niż 19 mm ² /s w temp. 40 oC (100 SUS w temp. 100oF). Zawiera stosunkowo mało normalnych parafin.]	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Pozostałości olejowe rafinowane rozpuszczalnikiem (ropa naftowa)	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destylaty ciężkie naftenowe, poddane obróbce wodorem (ropa naftowa)	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx

(ropa naftowa)			
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Pozostałości olejowe obrabiane wodorem (ropa naftowa)	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Pozostałości olejowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Oleje parafinowe ciężkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Oleje parafinowe lekkie, odparafinowane katalitycznie (ropa naftowa)	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrolafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy o dużej lepkości	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrolafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrolafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Oleje smarowe	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H360F - Może działać szkodliwie na płodność

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)

Legenda

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

AGW: Limity narażenia zawodowego

ASTM: Amerykańskie Towarzystwo na rzecz Badań i Materiałów

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL): Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)

EC50: EC50 (stężenie skuteczne)

IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

LC50: LC50 (stężenie śmiertelne)

LD50: LD50 (dawka śmiertelna)

OEL: Limity narażenia zawodowego

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) związki

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

RID: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych/Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych

Szczególne stężenie graniczne (SCL)

STOT: działanie toksyczne na narządy

docelowe

SVHC: UE - REACH (1907/2006) - artykuł 59(1) - lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (Substances of Very High Concern, SVHC) do zatwierdzenia

vPvB: Związki bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

WGK: Klasa zagrożenia dla wody

Legenda SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

TWA	średnia ważona w czasie	STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość stężenia granicznego:	C	Substancja rakotwórcza
Sk*	Oznakowanie odnoszące się do skóry	+	Czynniki uczulające

Procedura klasyfikacji

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie danych z badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki

Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)

Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Australijski program wprowadzenia chemikaliów przemysłowych - Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

Agencja Ochrony Środowiska

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA_RAC)

Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA_API)

Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)

Baza danych substancji stwarzających zagrożenie

Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)

Krajowy instytut technologii i oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej

Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Amerykański Krajowy program toksykologiczny (NTP)

Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)

NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)

Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)

Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów

Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach

Światowa Organizacja Zdrowia

Data aktualizacji 13-03-2025

Powód wprowadzenia zmiany Nie dotyczy

Karta Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) i z rozporządzeniem WE 2020/878 zmieniającym wcześniejsze rozporządzenie

Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego

postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.