



KARTA CHARAKTERYSTYKI (SDS)

Gulf Crown LC 2

17107/2/1

Revision date 15-05-2024

Wersja 5

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu **Gulf Crown LC 2**
Kod(y) produktu 17107/2/1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Smar
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
Luxembourg	(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)

Żaden(-a,-e)

2.3. Inne zagrożenia

Ocena PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

Inne zagrożenia niepodlegające klasyfikacji

Nie dotyczy.

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)	CAS No.	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	[B]	-
Dilithium azelate	254-184-4	38900-29-7	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302)	01-2120119814-57-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

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Dilithium azelate 38900-29-7	301					

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

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	Wypluć usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniego zasięgnięcia porady medycznej.

Ochrony własne osoby udzielającej Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. pierwszej pomocy

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy Brak znanych.

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. CO₂, suchy środek chemiczny, suchy piasek, piana gaśnicza odporna na alkohol. 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 Obwałować, 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 temperaturze nie przekraczającej 45 °C. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni lub źródeł zapłonu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Smar

Metody zarządzania zagrożeniem (RMM) The information required is contained in this Safety Data Sheet.

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 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	Czech Republic	Dania	Estonia
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 base oil	TWA: 5mg/m ³			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

(Viscosity >20.5 cSt @40°C) -	(Öljysumu)				
----------------------------------	------------	--	--	--	--

Nazwa chemiczna	Islandia	Irlandia	Włochy	Łotwa	Liechtenstein
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 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 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 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)	
Dilithium azelate 38900-29-7				STLV: 0.02 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 0.02 mg/m ³ (Bindande) inhalable fraction	

Nazwa chemiczna	Turcja	Ukraina	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)		
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) -		STEL: 5 mg/m ³			

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Dilithium azelate 38900-29-7		13.5 mg/kg bw/day [4] [6] 0.172 mg/cm2 [5] [6]	

- [1] Działanie szkodliwe na rozrodczość.
 [2] Fertility effects.
 [3] Developmental effects.
 [4] Systemic health effects.
 [5] Local health effects.
 [6] Długotrwały(-a,-e).
 [7] Krótkotrwały(-a,-e).

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo .

Nazwa chemiczna	Doustny(-a,-e)	Skórny(-a,-e)	Wdychanie
Dilithium azelate 38900-29-7	13.5 mg/kg bw/day [4] [6] 27 mg/kg bw/day [4] [7]	0.023 mg/cm2 [5] [6]	

[1]	Działanie szkodliwe na rozrodczość.
[2]	Fertility effects.
[3]	Developmental effects.
[4]	Systemic health effects.
[5]	Local health effects.
[6]	Długotrwały(-a,-e).
[7]	Krótkotrwały(-a,-e).

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) .

Nazwa chemiczna	Wody słodkie	Świeża woda (przerywany odpływ)	Wody morska	Woda morska (przerywany odpływ)	Powietrze
Dilithium azelate 38900-29-7	0.023 mg/L	0.23 mg/L	0.0023 mg/L		

8.2. Kontrola narażenia**Techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Wyposażenie 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 nitrylowy *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 Pasta / Żel	
Wygląd	Smar	
Barwa	żółty brązowy	
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	Nie dotyczy
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	> 150 °C	(na podstawie składników)
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	>20.5 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Lepkość dynamiczna	Brak danych	Brak znanych
Rozpuszczalność w wodzie	Nierozpuszczalny w wodzie	Brak znanych
Rozpuszczalność	Brak danych	Brak znanych
Współczynnik podziału	Brak danych	Brak znanych
Ciśnienie pary	Brak danych	Nie dotyczy
Gęstość względna	Brak danych	Brak znanych
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Gęstość cieczy	< 1000 kg/m³ @ 25 °C	
Gęstość względna par	Brak danych	Nie dotyczy
Charakterystyka cząstek		
Wielkość cząsteczki	Nie dotyczy	
Dystrybucja wielkości cząsteczek	Brak danych	

9.2. Inne informacje

Nie określono

Lepkość kinematyczna (100°C)

Temperatura krzepnięcia

Nie określono

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy

9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa

Brak danych Nie dotyczy

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 określonych 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)	4214.00 mg/kg
ATEmix (skórny)	4056.90 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) >5 mg/l

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Dilithium azelate	>300 mg/kg	>2000 mg/kg	

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 na temat innych zagrożeń

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors

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	Głony/rośliny wodne	Ryby	Toksyczność dla mikroorganizmów	Skorupiaki
-----------------	---------------------	------	---------------------------------	------------

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
---	----------------------	----------------------	--	----------------------

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)
Dilithium azelate	-3.3 <-4	

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nierozpuszczalny i unoszący się na wodzie. Małe prawdopodobieństwo mobilności w środowisku w związku z niską rozpuszczalnością w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji zaklasyfikowanych jako PBT lub vPvB powyżej progu wymagającego zgłoszenia.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające
funkcjonowanie układu
hormonalnego**

This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

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 Nie podlega regulacji

identyfikacyjny ID

14.2 Prawidłowa nazwa Nieklasyfikowany

przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nieklasyfikowany
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie podlega regulacji
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Nieklasyfikowany

IMDG

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

RID

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

ADR

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

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) substancja lekko niebezpieczna dla wód (WGK 1)

Unia Europejska

Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

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

Brak danych

European Export/Import Restrictions per (EC) 649/2012 - Annex Number

Brak danych

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

Nie dotyczy

Przepisy międzynarodowe

TSCA - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

DSL/NDL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

IECSC - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

ENCS - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

TCSI - Tajwański krajowy rejestr istniejących substancji chemicznych
Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych
Wszystkie składniki znajdują się w wykazie lub są z niego wyłączone

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	CAS No.	Numer WE (nr	Numer rejestracyjny
-----------------	---------	--------------	---------------------

		indeksowy UE)	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), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy o dużej lepkości	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane 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	

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**

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

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: ASTM (formerly known as the American Society for Testing and Materials)

ATE: Acute Toxicity Estimate

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

EC50: EC50 (effective concentration)

IATA: International Air Transport Association (IATA)

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (IMDG)

LC50: LC50 (lethal concentration)

LD50: LD50 (lethal dose)

OEL: Limity narażenia zawodowego

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

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

STOT: Specific Target Organ Toxicity

SVHC: EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

WGK: Water hazard class

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*	Oznaczenie oddziaływania na skórę	+	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)

Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)

EPA (Agencja Ochrony Środowiska)

Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (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)

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

Revision date 15-05-2024

Powód wprowadzenia zmiany Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została zaktualizowana w następującej(-ych) sekcji(-ach) 1 2 3 11 12 15 16

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.