



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie	Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 0W-20 MB 229.71
MB-Freigabe-Nr	229.71
Kategoria produktu	PC-TEC-11 Oliwy, smary, środki uwalniające

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie materiału/mieszaniny

Olej silnikowy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Mercedes-Benz AG
70546 Stuttgart
Germany
+49 (0)711 17-0
Telefon + 49 (0)711 17-97390
Telefax + 49 (0)711 17-94831
E-Mail (fachkundige Person) mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

Producent

Mercedes-Benz AG

70546 Stuttgart
Germany

Telefon +49 711 17-0
E-mail (kompetentna osoba):
mercedes-benz-sdb@mercedes-benz.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 711 17-0
gms.aftersales.mercedes-benz.com
Giftnotruf der Charité – Universitätsmedizin Berlin +49 (0)30 30686700

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Uwaga

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.



2.3 Inne zagrożenia

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień skóry.

Inne szkodliwe skutki działania

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Opis

Olej mineralny wysoko rafinowany z dodatkami.

Składniki niebezpieczne

nr CAS	Nr WE	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64742-54-7	265-157-1	destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny	6.25 < 10 %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(drogą pokarmową): ≥ 5001 mg/kg ATE(przez skórę): ≥ 3001 mg/kg ATE(wdychanie pary): 5.53 mg/L
verschieden*		Base oil - unspecified	6.25 - 10 %	Asp. Tox. 1; H304	ATE(drogą pokarmową): ≥ 5000 mg/kg ATE(przez skórę): ≥ 5000 mg/kg
125643-61-0	406-040-9	mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy	4 < 5 %	Aquatic Chronic 4; H413	
Polymer		alkyl phenyl ether	4 < 5 %	Aquatic Chronic 3; H412	
Nr REACH		Nazwa substancji			
01-2119484627-25		destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny			
01-0000015551-76		mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy			

Uwaga

Zawartość substancji ekstrahowalnych dimetylosulfotlenkiem (DMSO) według IP 346 w wysoko rafinowanym oleju mineralnym poniżej 3% wag.



SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację.

W przypadku objawów skierować do lekarza

W następstwie kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

Po połknięciu

NIE wywoływać wymiotów.

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

Informacje dla lekarza

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla (CO₂)

Rozproszony strumień wody

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Produkty spalania materiału organicznego są zasadniczo klasyfikowane jako trucizny oddechowe.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla

Dwutlenek węgla (CO₂)

Dwutlenek siarki (SO₂)



5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczegółne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacje dodatkowe

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Zagrożone zbiorniki chłodzić strumieniem rozpylanej wody i możliwie usunąć z miejsca pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

Dla osób udzielających pomocy

Środki ochrony indywidualnej

Izolować osoby bez ochron osobistych.

Rozlany/wysypany produkt może powodować poślizgnięcie lub upadek.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie przedostania się do wód, kanalizacji itd. powiadomić właściwe służby/ władze.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodenie olejem).

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

W celu hermetyzacji

Zebrać materiałem wiążącym płyny (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z przepisami jako odpad.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Unikać:

wytwarzanie/tworzenie się aerozolu

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Nie podgrzewać do temperatur bliskich temperaturze zapłonu.

Należy tak zaplanować przebieg wszystkich prac, aby następujące było w najmniejszym stopniu możliwe:

Kontakt ze skórą

Przestrzegać ogólne przepisy dotyczące posługiwania się chemikaliami.

Nie wolno przechowywać w kieszeniach ubrania materiałów nasączonych produktem.



Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Przed obchodzeniem się z produktem nanieść krem ochronny na skórę.

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

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Klasyfikacja magazynowa

10 Palne ciecze, które nie mogą być przyporządkowane do żadnej z powyższych klas składowania

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Chronić przed:

Gorąco

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenie

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

DNEL pracownik

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
64742-54-7	destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny	5.4 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

DNEL Konsument

nr CAS	Substancja robocza	DNEL wartość	DNEL typ	Uwaga
64742-54-7	destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny	1.2 mg/m ³	Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

PNEC

nr CAS	Substancja robocza	PNEC wartość	PNEC typ	Uwaga
64742-54-7	destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny	9.33 mg/kg	Zatrucie wtórne	, Nahrung

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Wystarczająca wentylacja i wyciąg.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Podczas napełniania zaleca się stosowanie okularów ochronnych.

EN 166



Ochrona dłoni

Stosowane rękawice muszą spełniać wymagania specyfikacji dyrektywy WE 89/686/EWG oraz wynikającej z nich normy EN374.

Informacje odnośnie materiału, z którego wykonane są rękawice [rodzaj/typ, grubość, okres przenikania/czas noszenia, grubość nawilżania]: kauczuk nitylowy (indeks ochronny 6, >480 min, 0,4 mm)

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona ciała:

Ubranie ochronne

EN 14605

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
tworzenie aerozoli lub mgieł

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
wysokim stężeniom

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem:

AX

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia

ciekły

Zapach

charakterystyczny

Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Próg zapachu:	nieokreślony		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony		
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 300 °C	ASTM D1120	tolerancja +/- 10%
palność	nieokreślony		
Dolna i górna granica wybuchowości	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	236 °C	ASTM D92	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
pH	w stanie jak przy dostawie		nie dotyczy
Lepkość	Kinematyczna 43.2 cSt (40°C)	ASTM D445	tolerancja +/- 10%
Rozpuszczalność(ci)	Rozpuszczalność w wodzie		praktycznie nierozpuszczalny



A 000 989 67 05 11 ANXE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 0W-20 MB 229.71

Data druku 15.04.2023

Data opracowania 01.01.2023

Wersja 1.0 (pl)

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieokreślony		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość i/lub względna gęstość	Gęstość i/lub względna gęstość 0.8459 g/m ³	ASTM D 4052	
Względna gęstość pary	nieokreślony		
właściwości cząstek	nieokreślony		

9.2 Inne informacje

Inne właściwości bezpieczeństwa

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Właściwości wybuchowe:			Produkt nie jest wybuchowy.

Inne informacje

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur powyżej temperatury zapłonu.
wysokie temperatury

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny
mocne kwasy
mocne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek siarki (SO₂)
Związki fosforu
Tlenki azotu (NO_x)
Siarkowodór (H₂S)
Tlenek węgla
Dwutlenek węgla

Dodatkowe wskazówki

Podczas przechowywania i manipulowania nie powstają żadne niebezpieczne produkty rozkładu.



SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Dane zwierzęce

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Ostra toksyczność oralna	nr CAS64742-54-7 destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny LD50: ≥ 5001 mg/kg gatunki Szczur nr CASverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg gatunki Szczur	OECD 423	
Ostra toksyczność skórna	nr CAS64742-54-7 destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny LD50: ≥ 3001 mg/kg gatunki Królik nr CASverschieden* Base oil - unspecified LD50: ≥ 5000 mg/kg gatunki Szczur	OECD 402	
Ostra toksyczność inhalacyjna	nr CAS64742-54-7 destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny Ostra toksyczność inhalacyjna (para) LC50: 5.53 mg/L gatunki Szczur		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
nie podrażniający.		Powtarzalny lub długotrwały kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnienia skóry.
nr CAS125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9- alkilowy Nie działa drażniącogatunki Królik	OECD 404	nr CAS125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4- hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Metoda	Źródło, Uwaga
nr CAS125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9- alkilowy Nie działa drażniącogatunki Królik	OECD 405	nr CAS125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4- hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy



Oszacowanie/klasyfikacja

lekko drażniący, ale nie istotny dla klasyfikacji.

Działanie uczulające na skórę

Dane zwierzęce

Wynik / Ocena	Dawka / Stężenie	Metoda	Źródło, Uwaga
Nie wywołuje uczuleń.			
Nie wywołuje uczuleń.	nr CAS 125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4- hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy gatunki Świnka morska	OECD 406	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
Mutageneza in-vitro/genotoksyczność		materiał nie jest mutageny	

rakotwórczość

Dane zwierzęce

Wartość	Metoda	Wynik / Ocena	Uwaga
rakotwórczość		materiał nie jest rakotwórczy	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Oszacowanie/klasyfikacja

brak wpływu toksycznego na rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT SE 1 i 2

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Nieszkodliwy w przypadku połknięcia niewielkich ilości, po połknięciu większych ilości mogą wystąpić zaburzenia układu pokarmowego.

Inne informacje

Produkt lub substancja nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego przy jednorazowej ekspozycji.

STOT SE 3

Podrażnienie dróg oddechowych

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Wdychanie mgieł i oparów powstających w przypadku wysokich temperatur może prowadzić do podrażnienia dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Inne informacje

Produkt lub substancja nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla narządu docelowego przy wielokrotnej ekspozycji.



Zagrożenie spowodowane aspiracją

Uwaga

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przez drogi oddechowe.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Powtarzająca się i/lub długotrwała ekspozycja może spowodować podrażnienie skóry, oczu lub dróg oddechowych. Częsty lub długotrwały kontakt ze skórą może spowodować jej odtłuszczenie i przesuszenie, co może wywołać problemy skórne i stany zapalne (martwica). Wskutek pożyczenia może wystąpić podrażnienie śluzówki żołądka, nudności, wymioty i biegunka. Nie są znane informacje toksykologiczne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyna wodna

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS64742-54-7 destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny LL50 > 100 mg/L gatunki Strzebla wielkogłowa Czas trwania testu 96 h nr CASverschieden* Base oil - unspecified LC50: > 100 mg/L gatunki Strzebla wielkogłowa Czas trwania testu 96 h nr CASverschieden* Base oil - unspecified LC50: 5000 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
	nr CAS125643-61-0 mieszanina poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans- butylo-4- hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy LC50: > 74 mg/L Czas trwania testu 96 h	OECD 203	
Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb	nr CAS64742-54-7 destylaty (ropy naftowej), po obróbce wodorem, ciężkie, zawierające parafiny NOEC 1000 mg/L gatunki Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czas trwania testu 14 d		



Wersja 1.0 (pl)

Strona 11 z 14



A 000 989 67 05 11 ANXE

Mercedes-Benz Genuine Engine Oil SAE 0W-20 MB 229.71

Data druku 15.04.2023

Data opracowania 01.01.2023

Wersja 1.0 (pl)

	Dawka skuteczna	Metoda, Ocena	Źródło, Uwaga
Toksyczność dla innych roślin / organizmów wodnych	nr CAS verschieden* Base oil - unspecified EC50 > 100 mg/L gatunki <i>scenedesmus quadricauda</i> (alga zielona) Czas trwania testu 3 d		
Toksyczność dla mikroorganizmów	nieokreślony		

Oszacowanie/klasyfikacja

Substancja/mieszanka nie spełnia kryteriów ostrego toksycznego zagrożenia dla środowiska wodnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP], załącznik I.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Biodegradacja		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	nr CAS 125643-61-0 mieszanka poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy Nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

	Wartość	Metoda	Źródło, Uwaga
Czynnik biokoncentracyjny	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Czynnik biokoncentracyjny 260	OECD 305	nr CAS 125643-61-0 mieszanka poreakcyjna izomerów: 3-(3,5-di-trans-butylo-4-hydroksyfenylo)propionian C7.9-alkilowy Może akumulować się w organizmach żywych.

12.4 Mobilność w glebie

Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne****Informacje dodatkowe**

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.



SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych		
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	nie dotyczy		

Wszystkie urządzenia transportowe

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych – ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive] VOC

Zawartość LZO, stan przy dostawie 0 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przepisy krajowe

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.



SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Patrz tabela poglądowa na stronie www.euphrac.eu

Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

karty MSDS dostawców

Dodatkowe wskazówki

Stosownie są przestrzegane przepisy narodowe i lokalne dotyczące chemikaliów.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

- | | |
|------|---|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |