



## Mopar Limited Slip Additive

### Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

wersja nr: 2.4

Kod alarmu o zagrożeniu: 4

Data wydania: 05/28/2020  
Data wydruku: 12/13/2024  
S.GHS.USA.PL

#### SECTION 1 Identification

##### Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Mopar Limited Slip Additive
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	04318060AC, 04318060AD
Poprawna nazwa transportowa	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

##### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Stosować zgodnie z zaleceniami producenta.
--	--

##### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Nazwa zarejestrowanej firmy	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Adres	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefon	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Faks	Niedostępne	Niedostępne
internetowej	Niedostępne	Niedostępne
E-mail	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Stowarzyszenie / Organizacja	CHEMTREC	CHEMTREC
Numer(y) telefonu alarmowego	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Inny(e) numer(y) telefonu alarmowego	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

NFPA 704 diamond



Uwaga: Numery kategorii zagrożenia znajdujące się w klasyfikacji GHS w sekcji 2 tych SDS-ów NIE powinny być używane do wypełnienia diamentu NFPA 704. Niebieski = Zdrowie Czerwony = Ogień Żółty = Reaktywność Białe = Specjalne (utleniacze lub substancje reagujące z wodą)

Klasyfikacja	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4, Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
--------------	--

##### Elementy oznakowania

## Mopar Limited Slip Additive

Elementy etykiety GHS	
-----------------------	--

Słowo sygnalizujące	Niebezpieczeństwo
---------------------	-------------------

## Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

## Hazard(s) not otherwise classified

Nie dotyczy

## Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P260	Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.
P264	Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.

## Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

P301+P330+P331	Jeśli połknie: płukaj usta. Nie indukuj wymiotów. Jeśli więcej niż 15 minut od lekarza, indukuj wymioty (jeśli są świadome).
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P363	Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/pierwsza pomoc
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P330	Wypłukać usta.

## Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

## Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z jakiegokolwiek regulacji lokalnej.
------	---

## SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

## Substancje

Patrz punkt poniżej składu mieszanin

## Mieszaniny

Nr CAS	%[Ciężar]	Nazwa
Niedostępne	65-70	Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)
112-90-3	7-10	(Z)-octadec-9-enylamine
112-90-3	5-7	Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine
1070-03-7	3-5	2-ethylhexyl dihydrogen phosphate
298-07-7	3-5	Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

## SECTION 4 First-aid measures

## Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	<p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>
Kontakt ze skórą	<p>Jeśli nastąpił kontakt ze skórą lub włosami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zmyć ciało i odzież dużą ilością wody, jeśli to możliwe pod prysznicem.</li> <li>▶ Natychmiast zdjęć skażoną odzież, włącznie z butami.</li> <li>▶ Zmyć skórę i włosy pod bieżącą wodą. Płukać wodą aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc.</li> <li>▶ Zawieźć do szpitala lub lekarza.</li> </ul> <p>Oparzeń termicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ odkażać teren wokół oparzenia.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rozważenie stosowanie zimnych okładów i miejscowe antybiotyki.</li> <li>W przypadku pierwszego stopnia, oparzenia (u górną warstwę skóry) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trzymaj spalona skóra pod chłodnym (nie zimnym) bieżącą wodą lub zanurzyć w zimnej wodzie, aż ból ustępuje.</li> <li>▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.</li> <li>▶ pokrywa z jałowego bandaża nieklejących lub szmatką.</li> <li>▶ nie stosuje się masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ Daj over-the bólu licznika przeciwbólowe jeśli zwiększa ból lub obrzęk, zaczerwienienie, gorączka występuje.</li> </ul> </li> <li>Na oparzenia drugiego stopnia (występujące dwa górne warstwy skóry) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ chłodny palić przez zanurzyć się w zimną wodą przez 10-15 minut.</li> <li>▶ Stosowanie okładów czy bieżącej wody nie jest dostępna.</li> <li>▶ nie stosuje się lód, gdyż może to obniżyć temperaturę ciała i spowodować dalsze uszkodzenia.</li> <li>▶ nie łamią pęcherze lub zastosować masło lub maści; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ Ochrony oparzenie przykrytym luźno jałowym antyadhezyjną bandaża i zamocować na miejscu za pomocą gazy lub taśmy.</li> </ul> </li> <li>Aby uniknąć porażenia prądem: (chyba, że ktoś ma głowę, szyję lub obrażenia nóg, czy to powodować dyskomfort): <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ułożyć osobę płasko.</li> <li>▶ Podnieść nogi około 12 cali.</li> <li>▶ Elevate spalić obszar powyżej poziomu serca, jeśli to możliwe.</li> <li>▶ Przykryć osoby z płaszcz lub koc.</li> <li>▶ zasięgnąć pomocy lekarskiej.</li> </ul> </li> <li>Na oparzenia trzeciego stopnia <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej lub alarmowego.</li> </ul> </li> <li>W międzyczasie: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Chronić spalania tytułowej obszar luźno jałowym bandażem lub nonstick, na dużych obszarach, arkusza lub innego materiału, który nie zostawi kłaczków w ranie.</li> <li>▶ Oddzielić spalone palce i palce suchych, jałowych opatrunków.</li> <li>▶ Nie należy moczyć w wodzie lub spalić stosować maści lub masło; Może to prowadzić do infekcji.</li> <li>▶ W celu uniknięcia szoku patrz wyżej.</li> <li>▶ W przypadku oparzenia dróg oddechowych, nie należy umieszczać poduszkę pod głowę osoby, gdy osoba jest w pozycji leżącej. To może zamknąć drogi oddechowe.</li> <li>▶ Czy osoby z oparzeń twarzy usiąść.</li> <li>▶ sprawdzać tętno i oddychanie monitorować za pomocą awaryjnego prądem aż nadejdzie.</li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Wdychanie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli opary lub produkty spalania są wdychane należy wynieść osobę z obszaru zagrożenia.</li> <li>▶ Położyć osobę poszkodowaną. Zapewnić osobie ciepło i spokój.</li> <li>▶ Przed przystąpieniem do udzielania pierwszej pomocy protezy takie jak sztuczne szczęki, które mogą blokować drogi oddechowe, powinny być usunięte jeśli to możliwe.</li> <li>▶ Jeśli osoba nie oddycha zastosować sztuczne oddychanie, najlepiej stosując aparat do wspomagania oddychania, worek samorozprężalny z zastawką i maską twarząwą albo maskę twarząwą. Zastosować resuscytację krążeniowo-oddechową (Cardio-Pulmonary Resuscitation, CPR).</li> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>▶ Wdychanie par lub aerozoli (mgły, dymy) może powodować odmę płucną.</li> <li>▶ Substancje żrące mogą powodować uszkodzenie płuc (np. odmę płucną, plyn w płucach).</li> <li>▶ Ponieważ reakcja ta może wystąpić do 24 godzin po ekspozycji, narażone osoby potrzebują pełnego wypoczynku (najlepiej w pozycji półleżącej) i powinny znajdować się pod obserwacją lekarza nawet jeśli nie wystąpiły (jeszcze) żadne objawy.</li> <li>▶ Przed pojawieniem się objawów należy rozważyć podanie sprayu zawierającego pochodną deksametazonu lub pochodną beklometazonu.</li> </ul> <p><b>Podjęcie takiej decyzji należy stanowczo zostawić lekarzowi lub upoważnionej przez niego/nią osobie.</b> (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Spożycie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc (Poisons Information Centre, PIC) albo lekarzem w celu uzyskania porady.</li> <li>▶ Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna.</li> <li>▶ <b>U przypadku połknięcia NIE należy powodować wymiotów.</b></li> <li>▶ W przypadku wystąpienia wymiotów, sprawnie położyć poszkodowanego do przodu albo na lewym boku (głowa powinna być utrzymywana nisko, jeśli to możliwe) tak aby drogi oddechowe były nieblokowane i oddychanie zachowane.</li> <li>▶ Osobę poszkodowaną należy obserwować.</li> <li>▶ Nigdy nie należy podawać napoju osobie z objawami senności oraz zmniejszonej świadomości, np. tracącej przytomność.</li> <li>▶ Należy przemyć usta wodą a następnie podać płyn powoli i tyle ile poszkodowany jest w stanie wypić.</li> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> </ul>

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

- ▶ Wieloletnie ciężkie i trwale zanieczyszczenie skóry może prowadzić do zmian dysplastycznych. Występujące wcześniej choroby skóry mogą ulec zaostrzeniu wskutek narażenia na działanie tego produktu.
- ▶ W ogólności indukcja wymiotów nie jest konieczna w przypadku produktów o dużej lepkości i niskiej lotności, czyli większości olejów i smarów.
- ▶ Wysokociśnieniowe przypadkowe wstrzyknięcie przez skórę należy ocenić po kątem możliwego nacięcia, przepłukania i / lub oczyszczenia.

**UWAGA:** Z początku obrażenia mogą nie wydawać się poważne, ale w przeciągu kilku godzin tkanka może nabrznieć, stracić kolor, zrobić się niezwykle bolesna, z rozległą podskórną martwicą. Produkt może być przemieszczany na znaczne odległości wzdłuż płaszczyzn tkanek.

W przypadku zatrucia substancjami żrącymi:

**LECZENIE PODSTAWOWE**

- ▶ Udrożnić drogi oddechowe. Zastosować odsysanie (jeśli konieczne).
- ▶ Obserwować, czy występują oznaki niewydolności oddechowej. Jeśli tak – wentylować.
- ▶ Podać tlen przez maskę ze stałym przepływem tlenu pomiędzy 10 a 15 l/min.
- ▶ Monitorować i leczyć obrzęk płuc (jeśli konieczne).
- ▶ Monitorować oraz leczyć wstrząs (jeśli konieczne).
- ▶ Uprzedzić pojawienie się drgawek.
- ▶ W przypadku narażenia oczu natychmiast przemyć wodą. Kontynuować przemywanie solą fizjologiczną podczas transportu do szpitala.
- ▶ **NIE podawać środków wymiotnych.** W przypadku podejrzenia spożycia przepłukać jamę ustną oraz poddać do wypicia 200 ml wody (zalecane 5 ml/kg) w celu rozcieńczenia– tylko pod warunkiem, że pacjent jest w stanie przełykać, ma odruch gardłowy oraz nie ślini się.
- ▶ Miejsce oparzenia skóry oczyścić i przykryć jałowym opatrunkiem.
- ▶ **NIE WOLNO rozpoczynać neutralizacji, ponieważ zachodząca reakcja może być egzotermiczna.**

**LECZENIE SPECJALISTYCZNE**

- ▶ Rozważyć intubację przez usta lub nos w celu zabezpieczenia dróg oddechowych w przypadku pacjentów nieprzytomnych lub w wyniku zatrzymania oddychania.
- ▶ Można użyć maski do resuscytacji z workiem samorozprężnym i zaworem.
- ▶ Monitorować oraz leczyć arytmie (jeśli konieczne).

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Rozpocząć podawanie dożylnie 5% roztworu glukozy. W przypadku objawów hypowolemii zastosować roztwór Ringera z dodatkiem mleczanu. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku obrzęku płuc rozpatrzyć podanie leków.
- ▶ Niedociśnienie z objawami zmniejszenia objętości krwi krążącej wymaga ostrożnego podawania płynów. Podanie zbyt dużej ilości płynu może spowodować wystąpienie powikłań.
- ▶ W przypadku wystąpienia drgawek podać diazepam.
- ▶ Podczas płukania oka zastosować chlorowodorek proparakainy.

## ODDZIAŁ PRZYPADKÓW NAGŁYCH

- ▶ W celu ustalenia metody leczenia przeprowadzić badania laboratoryjne: morfologia krwi, stężenie elektrolitów w surowicy, mocznik, kreatynina, oznaczenie stężenia glukozy we krwi, badanie moczu, podstawowe badanie aminotransferazy ALT i AST, wapń, fosfor i magnez.
  - ▶ W przypadku ostrego śródmiąższowego uszkodzenia lub zespołu zaburzeń oddechowych dorosłych (ARDS) rozpatrzyć zastosowanie wentylacji mechanicznej z dodatnim ciśnieniem końcowo-wydechowym (PEEP).
  - ▶ Rozważyć badanie endoskopowe w celu oceny urazu jamy ustnej.
  - ▶ Skonsultować z toksykologiem (jeśli konieczne).
- BRONSTEIN, A.C.; CURRANCE, P.L. *EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE*. Wyd. 2. 1994.

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Środki gaśnicze

- ▶ Piana.
- ▶ Suchy proszek chemiczny.
- ▶ Współczynnik biokoncentracji BCF (tam gdzie pozwalają przepisy).
- ▶ Dwutlenek węgla.
- ▶ Zraszacz wodny lub mgielkowy – tylko w przypadku dużych pożarów.

## Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

<b>Niezgodności Pożarowe</b>	▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. azotanami, kwasami utleniającymi, wybielaczami chlorowymi, chlorem basenowym itp., gdyż mogą one doprowadzić do zapłonu.
------------------------------	--

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>AKCJA GAŚNICZA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych</li> <li>▶ Stosować procedury walki z pożarem dostosowane do właściwości otoczenia.</li> <li>▶ <b>Nie zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące.</b></li> <li>▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia.</li> <li>▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.</li> <li>▶ Sprzęt należy po użyciu należy dokładnie odkazić.</li> </ul>
<b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Materiał łatwopalny.</li> <li>▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia.</li> <li>▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników.</li> <li>▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO).</li> <li>▶ Może wydzielać gryzący dym.</li> <li>▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe.</li> </ul> <p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać żrące opary.</p> <p><b>UWAGA:</b> Woda przy kontakcie z gorącą cieczą może spowodować pienienie się oraz eksplozję pary z szerokim rozrzutem gorącego oleju i możliwymi ciężkimi oparzeniami. Pienienie może spowodować przelanie się pojemników, co z kolei może skutkować pożarem.</p>

## SEKCJA 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Patrz punkt 8.

## Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

<b>Niewielkie Rozszczelnienia</b>	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Odpływy dla pomieszczeń używanych do przechowywania lub stosowania substancji powinny mieć zbiorniki retencyjne do wyrównania pH i rozcieńczenia wycieków przed odprowadzeniem lub usunięciem.</li> <li>▶ Sprawdzać regularnie czy nie ma rozlań i wycieków.</li> </ul> <p>Śliski po rozlaniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Usunąć wszystkie plamy powstałe w wyniku rozlania substancji.</li> <li>▶ Unikać wdychania oparów oraz kontaktu ze skórą oraz oczami.</li> <li>▶ Ograniczyć kontakt z substancją poprzez zastosowanie odpowiedniego sprzętu.</li> <li>▶ Przechować i zebrać substancję za pomocą piasku, ziemi, materiału obojętnego lub wermikulitu.</li> </ul>
<b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki.</p> <p>Śliski po rozlaniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wyprowadzić osoby z terenu zagrożenia pod wiatr.</li> <li>▶ Zawiadomić straż pożarną i poinformować o miejscu i rodzaju zagrożenia.</li> <li>▶ Nosić odzież chroniącą całe ciało z aparatem do oddychania.</li> <li>▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi środkami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych.</li> <li>▶ Rozważyć ewakuację (lub zabezpieczenie miejsca).</li> <li>▶ Zatrzymać wyciek jeśli jest to bezpieczne.</li> <li>▶ Obsypać rozlanie piaskiem, ziemią lub wermikulitem.</li> <li>▶ Zebrać do oznaczonego pojemnika produkt nadający się do ponownego użytku.</li> <li>▶ Zneutralizować/odkazić pozostałości (patrz Sekcja 13. opisująca odpowiedni środek).</li> <li>▶ Zebrać odpady stałe do szczelnych i oznaczonych beczek w celu usunięcia.</li> <li>▶ Zmyć powierzchnie i zapobiegać przedostawaniu się odpływu do kanalizacji.</li> <li>▶ Po oczyszczeniu, odkazić i wyprać całą odzież i sprzęt ochronny przed składowaniem i ponownym użyciem.</li> </ul>

## Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Zawiadomić służby ratownicze jeśli zanieczyszczenie przedostanie się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

## Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postługiwanie się	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary.</li> <li>▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatć, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu.</li> <li>▶ W trakcie pompowania może dojść do wyladowania elektrycznego – może to spowodować pożar.</li> <li>▶ Zapewnić przewodnictwo elektryczne przez uziemienie całego wyposażenia.</li> <li>▶ Ograniczyć prędkość liniową w trakcie pompowania w celu uniknięcia wygenerowania wyladowania elektrycznego (<math>\leq 1</math> m/s dopóki rura wypełniająca nie zanurzy się na głębokość dwóch swoich średnic, wtedy <math>\leq 7</math> m/s).</li> <li>▶ Unikać rozpryskiwania substancji wypełniającej.</li> <li>▶ NIE używać sprężonego powietrza przy napełnianiu, rozładowywaniu oraz w trakcie obsługi.</li> <li>▶ Unikać bezpośredniego kontaktu i wdychania.</li> <li>▶ Stosować środki ochrony indywidualnej w przypadku ryzyka ekspozycji.</li> <li>▶ Używać w dobrze wentylowanym miejscu.</li> <li>▶ <b>UWAGA: Aby uniknąć gwałtownej reakcji, należy ZAWSZE dodawać sub#689</b></li> <li>▶ Unikać źródła ciepła, otwartego ognia, gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</li> <li>▶ Trzymać z dala od niezgodnych materiałów.</li> <li>▶ Podczas stosowania <b>ZABRANIA SIĘ jedzenia, picia oraz palenia papierosów.</b></li> <li>▶ Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniem opakowania.</li> <li>▶ Po skończonej pracy zawsze myć ręce mydłem i wodą.</li> <li>▶ Odzież robocza powinna być prana osobno. Zanieczyszczoną odzież uprać przed powtórny użyciem.</li> <li>▶ Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.</li> <li>▶ Przestrzegać zaleceń producenta dotyczących przechowywania i bezpiecznego postępowania się.</li> <li>▶ Aby zapewnić bezpieczeństwo pracy, należy regularnie kontrolować powietrze według ustalonych norm dotyczących poziomu ekspozycji.</li> </ul>
Inne dane	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Przechowywać w firmowych, dokładnie zamkniętych opakowaniach.</li> <li>▶ Opakowania przechowywać w zimnych, suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach.</li> <li>▶ Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych i żywności.</li> <li>▶ Chronić przed uszkodzeniami i regularnie sprawdzać szczelność.</li> </ul>

## Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosowanie opakowań	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laminowana metalowa puszką, laminowane metalowe wiadro/puszka.</li> <li>▶ Plastikowe wiadro.</li> <li>▶ Beczki z powłoką ochronną.</li> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.</li> </ul> <p>Dla substancji o małych lepkościach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą.</li> <li>▶ Tylko puszką z nakrętką może być użyta jako wewnętrzne opakowanie.</li> </ul> <p>Dla substancji o lepkości przynajmniej 2680 cSt. (23 °C) i ciała stałego (między 15 °C i 40 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowania ze zdejmowaną pokrywą;</li> <li>▶ Puszki z bezpieczną nakrętką i</li> <li>▶ niskociśnieniowe cylindry i wkłady.</li> </ul> <p>mogą być użyte.</p> <p>-</p> <p>Dodatkowo, jeśli wewnętrzne opakowania szklane zawierają ciecz z grupy I, środek pochłaniający możliwy wyciek substancji musi być użyty w wystarczającej ilości, chyba że zewnętrzne opakowanie jest z odlanego plastiku i substancje są niekompatybilne z nim.</p>
NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reaguje ze stałą miękką, galwanizowaną/cynkiem wydzielając gazowy wodór, który może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.</li> </ul> <p><b>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:</b> Podgrzana substancja w zetknięciu z wodą może wytworzyć pianę lub spowodować wybuch pary z możliwością poważnych oparzeń przez rozpryskującą się wokół gorącą substancję. W wyniku przepelnienia zbiorników może nastąpić pożar.</p> <p>Unikać mocnych zasad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Unikać reakcji z utleniaczami.</li> </ul>

## SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

## Parametry dotyczące kontroli

## Kontrola narażenia w miejscu pracy

## DANE O SKŁADNIKACH

Niedostępne

## Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m3	160 mg/m3	980 mg/m3

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne	Niedostępne
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne	Niedostępne
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Niedostępne	Niedostępne
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Niedostępne	Niedostępne

## Mopar Limited Slip Additive

## Kontrola narażenia

	<p>Kontrolę inżynieryjną mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynieryjne mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewnią pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.</p> <p>Podstawowe typy kontroli inżynieryjnej to:</p> <p>Kontrolę procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.</p> <p>Odgrodzenie i / lub izolacja źródła emisji, dzięki czemu wybrane zagrożenie utrzymywane jest "fizycznie" z dala od pracownika, a także wentylacja, która strategicznie "dodaje" i "usuwa" powietrze w środowisku pracy. Dobrze zaprojektowany system wentylacyjny może usuwać lub rozrzedzać zanieczyszczenia powietrza. Projektowanie systemu wentylacji musi uwzględniać charakter danego procesu oraz użyte środki chemiczne i zanieczyszczenia.</p> <p>Pracodawcy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji pracowników. Zwykle wymagany jest lokalny system wentylacji. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernej narażenia, stosować atestowany respirator. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę. W szczególnych okolicznościach może być wymagany respirator z dostarczaniem powietrzem. Właściwe dopasowanie jest kluczowe, aby zapewnić odpowiednią ochronę.</p> <p>W niektórych sytuacjach może być wymagany atestowany samodzielny aparat oddechowy (SCBA).</p> <p>Zapewnić odpowiednią wentylację w magazynach lub w zamkniętych pomieszczeniach do przechowywania produktów. Substancje zanieczyszczające powietrze, wyprodukowane w miejscu pracy, mają różne prędkości "ucieczki", które z kolei określają "prędkość przechwycenia" świeżego powietrza w obiegu, konieczną do skutecznego usunięcia zanieczyszczenia.</p> <table border="1" data-bbox="367 616 1514 907"> <thead> <tr> <th>Rodzaj zanieczyszczenia:</th> <th>Prędkość powietrza:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:</p> <table border="1" data-bbox="367 929 1514 1131"> <thead> <tr> <th>Dolna granica zakresu</th> <th>Górna granica zakresu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania</td> <td>1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu</td> </tr> <tr> <td>2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.</td> <td>2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności</td> </tr> <tr> <td>3: Okresowa, niska produkcja.</td> <td>3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie</td> </tr> <tr> <td>4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu</td> <td>4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prosta teoria pokazuje, że prędkość powietrza spada gwałtownie wraz z odległością od wlotu prostej rury wyciągowej. Generalnie prędkość spada wraz z kwadratem odległości od punktu wyciągu (w prostych przypadkach). Dlatego prędkość powietrza w punkcie wyciągu powinna być odpowiednio dobrana i brać pod uwagę odległość od źródła zanieczyszczenia. Na przykład prędkość powietrza w wentylatorze wyciągowym powinna wynosić co najmniej 1-2 m/s (200-400 f/min) dla wychwytywania rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.</p>	Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:	rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu	1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu	2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności	3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie	4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna
Rodzaj zanieczyszczenia:	Prędkość powietrza:																				
rozpuszczalniki, pary, odtłuszczacze itp., parujące ze zbiornika (w nieruchomym powietrzu).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
aerozole, dymy z procesu odlewania, okresowe wypełniacze pojemników, pasy transmisyjne o niskiej prędkości, spawanie, znoszenie cieczy, dymy z kwasów, trawienie metalu (uwolnione przy niskiej prędkości do strefy aktywnej generacji)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
bezpośredni natrysk, malowanie natryskowe w płytkich kabinach, wypełnienia cylindrów, ładowanie transporterów, pyły kruszarki, wystrzał gazu (aktywna generacja do strefy szybkich ruchów powietrza)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
szlifowanie, czyszczenie strumieniowo-ściernie, polerowanie, pyły generowane przez koło o wysokiej prędkości (uwolnione przy wysokiej prędkości początkowej do strefy bardzo szybkich ruchów powietrza).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Dolna granica zakresu	Górna granica zakresu																				
1: Prądy powietrza w pomieszczeniu minimalne lub korzystne do wychwytywania	1: Utrudniające wychwytywanie prądy powietrza w pomieszczeniu																				
2: Tylko substancje zanieczyszczające o niskiej toksyczności lub dokuczliwości.	2: Substancje zanieczyszczające o wysokiej toksyczności																				
3: Okresowa, niska produkcja.	3: Wysoka produkcja, intensywne użytkowanie																				
4: Duży wyciąg lub duże masy powietrza w ruchu	4: Mały wyciąg – wyłącznie kontrola lokalna																				
<p>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</p>																					
<p>Ochrona oczu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Okulary ochronne z nieperforowanymi bocznymi osłonami mogą być używane tam, gdzie wskazana jest stała ochrona oczu, na przykład w laboratoriach; okulary nie wystarczą w przypadkach, w których wymagana jest całkowita ochrona oczu, jak przy kontakcie z dużymi ilościami substancji, gdy istnieje niebezpieczeństwo rozprysku lub gdy materiał może znajdować się pod ciśnieniem.</li> <li>▶ Ochronne okulary chemiczne, ilekroć istnieje niebezpieczeństwo kontaktu materiału z oczami; okulary muszą być odpowiednio dopasowane. [AS/NZS 1337.1, EN166 lub krajowy odpowiednik]</li> <li>▶ Może być wymagana pełna osłona na twarz (20 cm, minimum 8) w celu zapewnienia dodatkowej, lecz nigdy nie podstawowej, ochrony oczu; zapewnia ona zabezpieczenie twarzy.</li> <li>▶ Alternatywnie okulary chroniące przed rozpryskiem oraz osłony twarzy może zastąpić maska gazowa.</li> <li>▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i gromadzić substancje drażniące. Dla każdego stanowiska pracy lub zadania należy sporządzić pisemny dokument, regulujący zasady noszenia soczewek lub ograniczenia w ich stosowaniu. Dokument taki powinien zawierać przegląd właściwości adsorpcyjnych i adsorpcyjnych soczewek dla klasy użytkowanych związków chemicznych, a także sprawozdanie z zanotowanych przypadków urazów. Personel medyczny oraz służby pierwszej pomocy powinny zostać przeszkolone w usuwaniu soczewek, zaś odpowiednie wyposażenie powinno być zawsze w pełnej gotowości. W przypadku narażenia na działanie substancji chemicznej, natychmiast rozpocząć przemywanie oka oraz usunąć soczewki kontaktowe tak szybko, jak jest to wykonalne. Soczewki należy usunąć przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia oka – powinny one zostać usunięte w czystym miejscu i tylko po dokładnym umyciu rąk przez pracowników. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>																				
<p>Ochrona skóry</p>	<p>Patrz Ochrona rąk, poniżej</p>																				
<p>Ochrona rąk / stóp</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rękawice PCV do łokci.</li> <li>▶ Przy kontakcie z cieczami żrącymi nosić spodnie lub kombinezon zakrywające buty, aby unikać dostawania się cieczy do środka.</li> </ul>																				
<p>Ochrona ciała</p>	<p>Patrz Inna ochrona, poniżej</p>																				
<p>Inne ochrony</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kombinezon.</li> <li>▶ Fartuch PVC.</li> <li>▶ W przypadku poważnego narażenia może być wymagane ubranie ochronne z PVC.</li> <li>▶ Urządzenie do przemywania oczu.</li> <li>▶ Zapewnić łatwy dostęp do prysznicy bezpieczeństwa.</li> </ul>																				

## Zalecane materiały

## INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Mopar Limited Slip Additive

## Mopar Limited Slip Additive

Materiał	CPI
NEOPRENE	A
BUTYL	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C

## SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

## Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Clear amber		
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.921
Zapach	Niedostępne	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Niedostępne
Próg odoru	Niedostępne	Temperatura samozapłonu (°C)	Niedostępne
pH (dostarczonego)	Niedostępne	temperatura rozkładu	Niedostępne
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)	Niedostępne	Lepkość	Niedostępne
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	>177	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	196	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	<1 BuAC = 1	Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Palność	Nie dotyczy	Właściwości utleniające	Niedostępne
Górna granica eksplozji (%)	Niedostępne	Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)	Niedostępne
Niższa granica eksplozji (%)	Niedostępne	Ulotny składnik (%obj)	Niedostępne
Ciśnienie pary (kPa)	Niedostępne	Grupa gazu	Niedostępne
Rozpuszczalność	mieszają	Wartość pH w roztworze (1%)	Niedostępne
Gęstość pary (Air = 1)	Niedostępne	LZO g/L	Niedostępne
Ciepło Spalania (kJ/g)	Niedostępne	Odległość Zapłonu (cm)	Niedostępne
Wysokość Płomienia (cm)	Niedostępne	Czas Trwania Płomienia (s)	Niedostępne
Równowaznik Czasu Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (s/m3)	Niedostępne	Gęstość Deflagracji Zapłonu w Zamkniętej Przestrzeni (g/m3)	Niedostępne
formie nanomateriału Rozpuszczalność	Niedostępne	Charakterystyka formie nanomateriału wiórowe	Niedostępne
Rozmiar cząsteczki	Niedostępne		

## SEKCJA 10 Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Patrz rozdział 7
Stabilność chemiczna	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Wydziela się ciepło przy kontakcie z substancją zasadową</li> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> <li>▶ Product jest uznawany za stabilny.</li> <li>▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.</li> </ul>
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Patrz rozdział 7
Warunki, których należy unikać	Patrz rozdział 7
Materiały niezgodne	Patrz rozdział 7
Niebezpieczne produkty rozkładu	Patrz rozdział 5

## SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne

## Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Wdychanie	Substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych u niektórych osób. W wyniku reakcji organizmu na to podrażnienie może dojść do uszkodzenia płuc. W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.
-----------	--

## Mopar Limited Slip Additive

	<p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezborność i zawroty głowy</p> <p>Wdychanie wysokich stężeń węglowodorów mieszanych może powodować stan narkozy z nudnościami, wymiotami i zawrotami głowy. Węglowodory o małej masie cząsteczkowej (C2-C12) mogą podrażniać błonę śluzową i powodować brak koordynacji ruchów, zawroty głowy, nudności, dezorientację, bóle głowy, utratę apetytu, senność, drżenia i stupor. Silna ekspozycja może prowadzić do poważnej zapaści ośrodkowego układu nerwowego, głębokiej śpiączki i śmierci. Na sutek podrażnienia mózgu /lub braku tlenu mogą wystąpić drgawki. Może dojść do trwałego bliznowacenia, zaś napady padaczkowe oraz krwawienia do mózgu mogą wystąpić nawet w kilka miesięcy po ekspozycji. Zaburzenia układu oddechowego obejmują zapalenie płuc z odmą i krwawieniem. Lżejsze związki powodują głównie uszkodzenie nerek i wątroby; cięższe parafiny i olefiny są szczególnie drażniące dla układu oddechowego. Wysokie stężenia alkenów prowadzą do odmy płucnej. Ciekłe parafiny mogą powodować utratę czucia i mieć działanie depresyjne, prowadzące do osłabienia, zawrotów głowy, powolnego i płytkiego oddechu, utraty przytomności, drgawek i śmierci. Parafiny C5-7 mogą także prowadzić do wielokrotnego uszkodzenia nerwu. Węglowodory aromatyczne gromadzą się w tkankach bogatych w lipidy (zwykle w mózgu, rdzeniu kręgowym i nerwach obwodowych) i mogą powodować upośledzenie ich funkcji, przejawiające się niespecyficznymi objawami takimi jak nudności, osłabienie, zmęczenie, zawroty głowy; silne ekspozycje mogą prowadzić do stanu odurzenia lub utraty przytomności. Wiele węglowodorów ropopochodnych może zwiększać wrażliwość serca oraz powodować migotanie komór prowadzące do śmierci. Zapaść ośrodkowego układu nerwowego (OUN) może obejmować ogólne uczucie dyskomfortu, symptomy takie jak zawroty głowy, bóle głowy, senność, mdłości, znieczulenie, opóźniony czas reakcji, niewyraźna mowa i w efekcie może prowadzić do utraty przytomności. Poważne zatrucia mogą prowadzić do zapaści oddechowej i mogą być śmiertelne. Wdychanie kropelek oleju lub aerozoli może powodować dolegliwości i prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.</p>												
<p><b>Spożycie</b></p>	<p>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe; eksperymenty przeprowadzone na zwierzętach wskazują, że połknięcie mniej niż 150 gramów może być śmiertelne lub może prowadzić do poważnego uszczerbku na zdrowiu danej osoby. W przypadku połknięcia materiału może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i w przewodzie pokarmowym. Spożycie węglowodorów ropopochodnych może podrażniać gardło, przełyk, żołądek oraz jelita cienkie, a także powodować obrzęk i owrzodzenie błony śluzowej. Do objawów należą pieczenie ust i gardła, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, stan narkozy, osłabienie, zawroty głowy, powolny i płytki oddech, obrzęki brzucha, utratę przytomności i drgawki. Uszkodzenie mięśnia sercowego może prowadzić do nieregularności rytmu serca, migotania komór (śmiertelne) oraz zmian w ECG. Może dojść do zapaści ośrodkowego układu nerwowego. Lekkie związki mogą powodować silne mrowienie języka i utratę czucia w nim. Wdychanie może powodować kaszel, odruch wymiotny, zapalenie płuc z obrzękiem i krwawieniem.</p>												
<p><b>Kontakt ze skórą</b></p>	<p>Materiał może powodować poważne oparzenia chemiczne w następstwie bezpośredniego kontaktu ze skórą. Ciecz może mieszać się z tłuszczami i olejami i może odtłuszczać skórę, powodując reakcje skórne, opisane jako nie-alergriczne kontaktowe zapalenie skóry. Jest mało prawdopodobne, aby materiał powodował podrażnieniowe zapalenie skóry, jak opisano w Dyrektywach UE. Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekłucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>Materiał może powodować poważne zapalenie skóry albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie. Powtarzana ekspozycja może powodować kontaktowe zapalenie skóry, które charakteryzuje się zaczerwienieniem, obrzękiem i pęcherzami. Węglowodory aromatyczne mogą powodować tkliwość i zaczerwienienie skóry. Jest mało prawdopodobne, aby zostały one wchłonięte do organizmu przez skórę, choć w przypadku węglowodorów rozgałęzionych jest to bardziej prawdopodobne.</p>												
<p><b>Kontakt z okiem</b></p>	<p>Materiał może powodować oparzenia chemiczne oka w następstwie bezpośredniego kontaktu. Pary i mgły mogą być niezwykle drażniące. Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie. Bezpośredni kontakt oczu z węglowodorami ropopochodnymi może być bolesny i może prowadzić do czasowego uszkodzenia nabłonka rogówki. Związki aromatyczne mogą spowodować podrażnienie i nadmierne wydzielanie łez.</p>												
<p><b>Przewlekły</b></p>	<p>Powtarzający lub długotrwały kontakt ze środkiem korodującym może powodować ubytki w zębach, stany zapalne i owrzodzenia w ustach i martwicę (rzadko) szczęki. Mogą wystąpić podrażnienia oskrzeli z kaszlem i częstym zapaleniem oskrzeli. Mogą również wystąpić zaburzenia żołądkowo-jelitowe. Przewlekłe narażenie może powodować zapalenie skóry i/lub spojówek. Długotrwałe narażenie na środki drażniące układ oddechowy może prowadzić do zaburzenia pracy dróg oddechowych związanych z oddychaniem i pokrewnymi ogólnymi zaburzeniami. Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy. Olej może kontaktować się ze skórą lub być wdychany. Nadmierne narażenie może prowadzić do egzemy, zapalenia mieszków włosowych, przebarwienia na twarzy i powstawaniu narośli na podszewkach stóp. Narażenie na mgły olejowe może powodować astmę, zapalenie płuc i powstawania blizn na płucach. Oleje związane są z rakiem skóry i moszny. Związki o mniejszej lepkości i mniejszym ciężarze cząsteczkowym są bardziej niebezpieczne. Może wystąpić uszkodzenie wątroby i może mieć wpływ na węzły chłonne, może wystąpić również zapalenie serca przy dużych dawkach. Narażenie ciągle albo przez długie okresy na mieszaniny węglowodorów może prowadzić do zamroczenia z zawrotami głowy, słabnącym i zakłóconym widzeniem, utratą wagi i anemią oraz obniżoną pracą wątroby i nerek. Narażenie skóry może powodować jej wysychanie i pęknięcie oraz zaczerwienienie. Przewlekłe narażenie na lżejsze węglowodory może powodować zniszczenie nerwów, neuropatię obwodową, zaburzenia funkcjonowania szpiku kostnego i zaburzenia psychiczne a także zniszczenie wątroby i nerek. Wielokrotne stosowanie w uwodornionych olejów w małym stopniu (głównie parafinowych) na skórę myszy wywołało nowotwory skóry; nie tworzyły się guzy pod wpływem olejów uwodornionych w dużym stopniu.</p>												
<p><b>Mopar Limited Slip Additive</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niedostępne</td> <td>Niedostępne</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Niedostępne	Niedostępne								
Toksyczność	Drażnienie												
Niedostępne	Niedostępne												
<p><b>(Z)-octadec-9-enylamine</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Niedostępne</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne								
Toksyczność	Drażnienie												
Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne												
<p><b>Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Niedostępne</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne								
Toksyczność	Drażnienie												
Doustnie(Szczur) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Niedostępne												
<p><b>2-ethylhexyl dihydrogen phosphate</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 3450 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 3450 mg/kg <sup>[1]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny								
Toksyczność	Drażnienie												
Doustnie(Szczur) LD50; 3450 mg/kg <sup>[1]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny												
<p><b>Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksyczność</th> <th>Drażnienie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doustnie(Szczur) LD50; 4940 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny</td> </tr> <tr> <td>Skórny (Królik) LD50: 1250 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>oko (Gryzoń - królik): 250ug/24H - Silny</td> </tr> <tr> <td></td> <td>oko (Gryzoń - królik): 5mg - Umiarkowany</td> </tr> <tr> <td></td> <td>skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Umiarkowany</td> </tr> <tr> <td></td> <td>skóra (Gryzoń - królik): 500uL - Silny</td> </tr> </tbody> </table>	Toksyczność	Drażnienie	Doustnie(Szczur) LD50; 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny	Skórny (Królik) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 250ug/24H - Silny		oko (Gryzoń - królik): 5mg - Umiarkowany		skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Umiarkowany		skóra (Gryzoń - królik): 500uL - Silny
Toksyczność	Drażnienie												
Doustnie(Szczur) LD50; 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 100uL - Silny												
Skórny (Królik) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	oko (Gryzoń - królik): 250ug/24H - Silny												
	oko (Gryzoń - królik): 5mg - Umiarkowany												
	skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Umiarkowany												
	skóra (Gryzoń - królik): 500uL - Silny												



## Mopar Limited Slip Additive

skóra (Gryzoń - królik): 5mg/24H - Silny

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

## Mopar Limited Slip Additive

Oznaki podobne do astmy mogą utrzymywać się przez miesiące a nawet lata po ustaniu zagrożenia na tę substancję. Może być to spowodowane nie uczuleniowym oddziaływaniem znanym jako zespół reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (Creative Airways Dysfunkcyjny Syndrom, RADS), który może występować przy narażeniu na wysoce drażniący związek. Podstawowym kryterium rozpoznania zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) jest nienabyta wcześniej dolegliwości układu oddechowego u osób z nieatopowym zapaleniem skóry u których stwierdzono natarczywe ataki podobne do astmatycznych, które występują w ciągu minut i godzin od udokumentowanego narażenia na czynnik drażniący. Spirometrycznie zbadany przypadek odwracalnego przepływu powietrza w obecności umiarkowanej i ostrej nadreaktywności oskrzelowej w teście po podaniu metacholiny i braku zapalenia limfocytowego bez eozynofili były także kryteriami przy rozpoznaniu zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS). Wystąpienie zespołu reaktywnej dysfunkcji dróg oddechowych (RADS) po wdychaniu drażniącego związku jest nieodpowiednią miarą dolegliwości związanej ze stężeniem i czasem narażenia na drażniącą substancję. Z drugiej strony, zapalenie oskrzeli wywołane przez wysoce stężone przemysłowe drażniące substancje (bardzo często w postaci pyłów) całkowicie ustępuje po ustaniu zagrożenia. Dolegliwości charakteryzują się dusznością, kaszlem i wydzielaniem śluzu.

Badania na zwierzętach wskazują, że normalne, rozgałęzione i cykliczne parafiny są wchłaniane z przewodu pokarmowego, a wchłanianie n-parafin jest odwrotnie proporcjonalne do długości łańcucha węglowego, z niewielkim wchłanianiem powyżej C30. W odniesieniu do długości łańcuchów węglowych prawdopodobnie obecnych w oleju mineralnym, n-parafiny mogą być wchłaniane w większym stopniu niż izo- lub cykloparafiny.

Główne klasy węglowodorów są dobrze wchłaniane do przewodu pokarmowego u różnych gatunków. W wielu przypadkach hydrofobowe węglowodory są spożywane wraz z tłuszczami w diecie. Niektóre węglowodory mogą pozostawać niezmienione w postaci cząsteczek lipoproteinowych w chłonce jelitowej, ale większość węglowodorów oddziela się częściowo od tłuszczów i ulega metabolizmowi w komórkach jelitowych. Komórka jelitowa może odgrywać główną rolę w ustalaniu proporcji węglowodorów, które stają się dostępne do złożenia się niezmienionych w tkankach obwodowych, takich jak zapasy tłuszczu w ciele lub w wątrobie.

Ostra toksyczność	✓	Rakotwórczość	✗
Podrażnienie skóry / korozja	✓	rozrodczy	✗
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące	✗	STOT - narażenie jednorazowe	✗
Drogi oddechowe lub skórę	✗	STOT - narażenie powtarzane	✗
Mutagenność	✗	zagrożenie spowodowane aspiracją	✗

**Legenda:** ✗ – Dane niedostępna albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji  
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

## SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

## Toksyczność

Mopar Limited Slip Additive	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
(Z)-octadec-9-enylamine	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	BCF	1008h	Ryba	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	skorupiak	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	skorupiak	42.7-137mg/L	4
LC50	96h	Ryba	20mg/l	2	
<b>Legenda:</b>	Wyciąg z 1. Dane toksyczności IUCLID 2. Zarejestrowane substancje w Europie ECHA — Informacje ekotoksykologiczne — Toksyczność dla organizmów wodnych 4. Baza danych EPA, Ecotox — Dane dotyczące toksyczności dla organizmów wodnych 5. Dane oceny zagrożenia dla środowiska wodnego ECETOC 6. NITE (Japonia) — Dane dotyczące biokoncentracji 7. METI ( Japonia) - Dane dotyczące biokoncentracji 8. Dane dostawcy				

Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych.

**NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.**

## Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
(Z)-octadec-9-enylamine	NISKI	NISKI
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NISKI	NISKI
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	WYSOKI	WYSOKI

## Mopar Limited Slip Additive

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	WYSOKI	WYSOKI

## Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
(Z)-octadec-9-enylamine	NISKI (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NISKI (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NISKI (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NISKI (BCF = 6)

## Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
(Z)-octadec-9-enylamine	NISKI (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	NISKI (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	NISKI (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	NISKI (Log KOC = 17160)

## Inne szkodliwe skutki działania

Jeden lub więcej składników, które w tym SDS ma potencjał powodowania ozonową i / lub tworzenia smogu fotochemicznego.


## SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami

## Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu / opakowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne.</li> <li>▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu.</li> <li>▶ W innym przypadku: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli pojemnik nie może zostać oczyszczony na tyle dobrze, aby nie zostały w nim pozostałości produktu, lub jeśli nie może zostać ponownie wykorzystany do przechowywania tego samego produktu, należy przebić pojemniki w celu niedopuszczenia do ich ponownego użycia, a następnie przewieźć na autoryzowane składowisko odpadów.</li> <li>▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykietach i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu.</li> <li>▶ <b>NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.</b></li> <li>▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.</li> <li>▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.</li> <li>▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.</li> </ul> </li> </ul>
--------------------------------	---

## SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

## Etykiety wymagana

	
zanieczyszczenie morskie	nie

Shipping container, transport vehicle placarding, and labeling may vary from the below information. This depends on the quantity shipped, the applicability of excepted quantity requirements, limited quantity requirements, and/or special provisions according to US DOT, IATA and IMDG regulations. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine the appropriate labels and markings in accordance with applicable transport regulations.

## Transport lądowy (DOT)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1760				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	<table border="1"> <tr> <td>klasa</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Zagrożenia dodatkowego</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>	klasa	8	Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
klasa	8				
Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy				
14.4. Grupa pakowania	II				
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	<table border="1"> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewidywanie</td> <td>B2, IB2, T11, TP2, TP27</td> </tr> </table>	Etykieta zagrożenia	8	Specjalne przewidywanie	B2, IB2, T11, TP2, TP27
Etykieta zagrożenia	8				
Specjalne przewidywanie	B2, IB2, T11, TP2, TP27				

## Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

## Mopar Limited Slip Additive

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1760	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa ICAO/IATA	8
	ICAO / IATA Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
	Kod ERG	8L
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Specjalne przewidywania	A3 A803
	Instrukcje pakowania tylko dla cargo	855
	Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo	30 L
	Instrukcje załadunku pasażerów i cargo	851
	Max. liczba pasażerów / ładunku	1 L
	Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych	Y840
Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka	0.5 L	

## Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1760	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.; MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Klasa IMDG	8
	IMDG Zagrożenia dodatkowego	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	II	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy	
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Numer EMS	F-A, S-B
	Specjalne przewidywania	274
	Ograniczona ilość	1 L

## 14.7.1. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

## 14.7.2. Transport luzem zgodnie z załącznikiem V MARPOL oraz Kodeksu IMSBC

Nazwa produktu	Grupa
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Niedostępne
(Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Niedostępne
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Niedostępne

## 14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Niedostępne
(Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Niedostępne
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Niedostępne
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Niedostępne

## SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

## (Z)-octadec-9-enylamine Występuje na następującej liście przepisów

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory  
 US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

## Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine Występuje na następującej liście przepisów

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

US TSCA Section 4/12 (b) - Sunset Dates/Status

**2-ethylhexyl dihydrogen phosphate Występuje na następującej liście przepisów**

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate Występuje na następującej liście przepisów**

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Corrosives

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances

US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

**Dodatkowe Informacje Regulacyjne**

nie dotyczy

**Federal Regulations****Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)****Section 311/312 hazard categories**

Flammable (Gases, Aerosols, Liquids, or Solids)	nie
Gas under pressure	nie
Explosive	nie
Self-heating	nie
Pyrophoric (Liquid or Solid)	nie
Pyrophoric Gas	nie
Corrosive to metal	nie
Oxidizer (Liquid, Solid or Gas)	nie
Organic Peroxide	nie
Self-reactive	nie
In contact with water emits flammable gas	nie
Combustible Dust	nie
Carcinogenicity	nie
Acute toxicity (any route of exposure)	tak
Reproductive toxicity	nie
Skin Corrosion or Irritation	tak
Respiratory or Skin Sensitization	nie
Serious eye damage or eye irritation	nie
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	nie
Aspiration Hazard	nie
Germ cell mutagenicity	nie
Simple Asphyxiant	nie
Hazards Not Otherwise Classified	nie

**US. EPA CERCLA Hazardous Substances and Reportable Quantities (40 CFR 302.4)**

None Reported

**US. EPCRA Section 313 Toxic Release Inventory (TRI) (40 CFR 372)**

None Reported

**Additional Federal Regulatory Information**

nie dotyczy

**State Regulations****US. California Proposition 65**

None Reported

**Additional State Regulatory Information**

nie dotyczy

**Narodowy stanu zapasów**

Inwentarz Narodowy	Status
Australia - AIC / Australia dla użytku przemysłowego	tak
Kanada — DSL	tak
Kanada — NDSL	Nie (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	tak
Japonia — ENCS	tak
Korea – KECI	tak

## Mopar Limited Slip Additive

Inwentarz Narodowy	Status
Nowa Zelandia – NZIoC	tak
Filipiny – PICCS	tak
Stany Zjednoczone — TSCA	Wszystkie substancje chemiczne w tym produkcie zostały oznaczone jako 'Aktywne' w Rejestrze TSCA
Tajwan - TCSI	tak
Meksyk — INSQ	Nie (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
<b>Legenda:</b>	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie</i> <i>Nie = Jeden lub więcej składników wymienionych w CAS nie znajduje się w wykazie. Te składniki mogą być zwolnione lub będą wymagać rejestracji.</i>

## SEKCJA 16 Inne informacje

<b>Data edycji</b>	05/28/2020
<b>Data początkowa</b>	01/02/2018

## Podsumowanie wersji SDS

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
1.4	05/28/2020	Skład/informacja o składnikach - Składniki

## Inne informacje

Klasyfikacja preparatu i jego poszczególnych składników opiera się na oficjalnych i autorytatywnych źródłach, a także na niezależnej recenzji przez Komitet Klasyfikacji Chemwatch przy użyciu dostępnych odwołań do literatury.

Karta charakterystyki (SDS) jest narzędziem komunikacji zagrożeń i powinna być używana do pomocy w ocenie ryzyka. Wiele czynników decyduje, czy zgłoszone zagrożenia stanowią ryzyko w miejscu pracy lub innych miejscach. Ryzyka mogą być określone na podstawie scenariuszy ekspozycji. Należy wziąć pod uwagę skalę użytkowania, częstotliwość użytkowania oraz obecne lub dostępne środki techniczne.

## Definicje i skróty

- ▶ PC - TWA : Dopuszczalne Stężenie-Średnia Ważona W Czasie
- ▶ PC - STEL : Dopuszczalne Stężenie-Granica Narażenia Krótkoterminowego
- ▶ IARC : Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
- ▶ ACGIH : Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistek Przemysłowych
- ▶ STEL : Limit Ekspozycji Krótkoterminowych
- ▶ TEEL : Tymczasowy Limit Narażenia Awaryjnego.
- ▶ IDLH : Natychmiast niebezpieczne dla życia lub zdrowia stężenia
- ▶ ES : Standard Ekspozycji
- ▶ OSF : Współczynnik Bezpieczeństwa Odorów
- ▶ NOAEL : Brak Obserwowanego Poziomu Działania Niepożądanego
- ▶ LOAEL : Najniższy Zaobserwowany Poziom Działań Niepożądanych
- ▶ TLV : Wartość Graniczna Progu
- ▶ LOD : Granica Wykrywalności
- ▶ OTV : Wartość Progowa Zapachu
- ▶ BCF : Czynniki Biokoncentracji
- ▶ BEI : Wskaźnik Narażenia Biologicznego
- ▶ DNEL: Wyizolowany poziom bez efektu
- ▶ PNEC: Przewidywana koncentracja bez efektu
- ▶ MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- ▶ IMSBC: Międzynarodowy kodeks morskich przewozów masowych towarów stałych
- ▶ IGC: Międzynarodowy kodeks dla gazowców
- ▶ IBC: Międzynarodowy kodeks dla chemikaliów przewożonych luzem
  
- ▶ AIIC : Australijski spis chemikaliów przemysłowych
- ▶ DSL : Wykaz Substancji Domowych
- ▶ NDSL : Wykaz Substancji Niebędących Substancjami Domowymi
- ▶ IECSC : Inwentaryzacja Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach
- ▶ EINECS : Europejski Wykaz Istniejących handlowych substancji chemicznych
- ▶ ELINCS : Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
- ▶ NLP : Już Nie Polimery
- ▶ ENCS : Istniejący i Nowy Wykaz Substancji Chemicznych
- ▶ KECI : Korea Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ NZIoC : Nowa Zelandia Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ PICCS : Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych
- ▶ TSCA : Ustawa O Kontroli Substancji Toksycznych
- ▶ TCSI : Tajwan Zapasy Istniejących Chemikaliów
- ▶ INSQ : Inventario Nacional de Sustancias Químicas
- ▶ NCI : Krajowy Spis Chemiczny
- ▶ FBEPH : Rosyjski rejestr potencjalnie niebezpiecznych substancji chemicznych i biologicznych