



Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

wersja nr: 7.23

Kod alarmu o zagrożeniu: 3

Data wydania: 10/08/2024
Data wydruku: 12/14/2024
S.GHS.USA.PL

SECTION 1 Identification

Identyfikator produktu

Nazwa produktu	Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85
Nazwa chemiczna	Nie dotyczy
Synonimy	68232947AA; 68232947AB, 68232947LA, 68232947AC, 68232947AD
Wzór chemiczny	Nie dotyczy
Inne sposoby identyfikacji	Niedostępne

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny	Lubricating fluid
--	-------------------

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

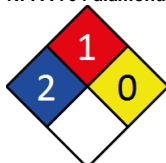
Emergency phone number

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 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2A

Elementy oznakowania

Elementy etykiet GHS	
----------------------	--

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Słowo sygnalizujące Uwaga

Oświadczenia o niebezpieczeństwie

H319 Działa drażniąco na oczy.

Hazard(s) not otherwise classified

Unknown toxicity - Health Acute toxicity, oral 9.5 % Acute toxicity, dermal 6.48 % Acute toxicity, inhalation, vapor 51.79 % Acute toxicity, inhalation, dust or mist 79.77 %

Ustanowienia prewencyjne: Ochrona

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy.

P264 Dokładnie umyć wszystkie odsłonięte ciała zewnętrzne po użyciu.

Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie

Nie dotyczy

Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania

Nie dotyczy

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach

Substancje

Patrz punkt poniżej składu mieszanin

Mieszaniny

Nr CAS	%[Ciężar]	Nazwa
64742-54-7.	20-<50	<u>Destylaty ciekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany.</u>
Niedostępne	20-<50	<u>Polymer</u>
71-43-2	not specified	<u>benzen</u>
91-20-3	not specified	<u>naftalen</u>
100-41-4	not specified	<u>etylobenzen</u>
108-88-3	not specified	<u>toluen ; metylobenzen</u>
Niedostępne	1-<5	di-tert-butyl polysulfides
8042-47-5	0.1-<1	<u>Biały olej mineralny.</u>
Niedostępne	1-<5	alkyl polysulfide
64742-65-0	1-<5	<u>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic</u>

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 nastąpi kontakt produktu z okiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast przemyć świeżą, bieżącą wodą. ▶ Zapewnić pełne nawilżenie gałki ocznej poprzez uniesienie powiek znad oka w trakcie przemywania oraz poruszanie powiekami. ▶ Jeśli ból nie ustąpi, zgłosić się do lekarza. ▶ Usunięcie soczewek kontaktowych w razie uszkodzenia oka powinno być przeprowadzone jedynie przez wykwalifikowaną osobę.
Kontakt ze skórą	<p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem. ▶ Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe). ▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.
Wdychanie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku gdy powstają opary lub produkty spalania usunąć ludzi ze skażonego obszaru. ▶ Inne środki są zazwyczaj niepotrzebne.
Spożycie	<p>Jeśli występują spontaniczne wymioty głowę poszkodowanego opuścić niżej niż ich biodra w celu uniknięcia zachłyśnięcia się wymiocinami.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów. ▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia. ▶ Uważnie obserwować pacjenta. ▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność. ▶ Nie podawać mleka lub oleju. ▶ Nie podawać alkoholu.

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.

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

- ▶ 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.

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

Niezgodności Pożarowe	▶ 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

AKCJA GAŚNICZA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia. ▶ Nosić pełną odzież ochronną oraz aparat oddechowy. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub zbiorników wodnych. ▶ Używać wody dostarczonej w postaci rozpylacza w celu kontroli pożaru i ochłodzenia przylegającego obszaru. ▶ Unikać rozpylania wody na kałuże cieczy. ▶ NIE zbliżać się do pojemników, które mogą być gorące. ▶ Z bezpiecznego miejsca schłodzić zraszaczem pojemniki wystawione na działanie ognia. ▶ Jeżeli jest to bezpieczne, usunąć pojemniki ze ścieżki ognia.
Zagrożenie Pożarem/Eksplozją	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Materiał łatwopalny. ▶ Nieznaczne zagrożenie pożarowe pod wpływem ciepła lub płomienia. ▶ Podgrzewanie może spowodować rozszerzenie się lub rozkład, prowadzące do gwałtownego rozerwania pojemników. ▶ W trakcie spalania może wydzielać toksyczne gazy lub tlenek węgla (CO). ▶ Może wydzielać gryzący dym. ▶ Mgły zawierające materiały łatwopalne mogą być wybuchowe. <p>Produkty spalania obejmują: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenki siarki (SO_x), inne produkty pirolizy typowe spalania materiału organicznego. Może wydzielać trujące gazy. Może wydzielać żrące opary.</p> <p>UWAGA: 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

Niewielkie Rozszczelnienia	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki. Śliski po rozlaniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu. ▶ Natychmiast usunąć wszystkie wycieki. ▶ Unikać wdychania par oraz kontaktu ze skórą i oczami. ▶ Ograniczyć kontakt indywidualny, stosując wyposażenie ochronne. ▶ Zebrać i doprowadzić do wchłonięcia niewielkich ilości substancji za pomocą wermikulitu lub innych materiałów absorbujących. ▶ Wyrzucić. ▶ Umieścić w odpowiednim, oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów.
DUŻE ROZSZCZELNIENIA	<p>Niebezpieczne dla środowiska – zawiera wycieki. Śliski po rozlaniu.</p> <p>Umiarkowane niebezpieczeństwo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o miejscu i naturze zagrożenia. ▶ Stosować aparat oddechowy oraz rękawice ochronne. ▶ Zapobiegać, wszelkimi dostępnymi metodami, przedostawaniu się wycieku do kanalizacji lub cieków wodnych. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Zwiększyć wentylację. ▶ Powstrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. ▶ Zebrać wyciek za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać produkt odzyskiwalny w oznakowanych pojemnikach do recyklingu. ▶ Wchłoniąć pozostały produkt za pomocą piasku, ziemi lub wermikulitu. ▶ Zebrać pozostałości stałe i zabezpieczyć je w oznakowanych cylindrach na odpady. ▶ Zmyć teren, nie dopuszczając do odpływu do kanalizacji. ▶ Jeśli dojdzie do zanieczyszczenia cieków wodnych, zawiadomić służby ratownicze.

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

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

<p>Posługiwanie się</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pojemniki, nawet te które zostały opróżnione, mogą zawierać wybuchowe opary. ▶ NIE przecinać, przewiercać, zgniatać, spawać i wykonywać podobnych czynności na pojemniku lub w jego pobliżu. ▶ W trakcie pompowania może dojść do wyładowania elektrycznego – może to spowodować pożar. ▶ Zapewnić przewodnictwo elektryczne przez uziemienie całego wyposażenia. ▶ Ograniczyć prędkość liniową w trakcie pompowania w celu uniknięcia wygenerowania wyładowania elektrycznego (<=1 m/s dopóki rura wypełniająca nie zanurzy się na głębokość dwóch swoich średnic, wtedy <=7 m/s). ▶ Unikać rozpryskiwania substancji wypełniającej. ▶ NIE używać sprężonego powietrza przy napełnianiu, rozładowywaniu oraz w trakcie obsługi. ▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania. ▶ Nosić odzież ochronną, jeśli istnieje ryzyko narażenia. ▶ Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. ▶ Zapobiegać gromadzeniu się w zagłębieniach i studzienkach. ▶ NIE wchodzić do zamkniętych pomieszczeń, dopóki nie zostanie sprawdzone powietrze. ▶ Zakaz palenia, otwartego ognia i źródeł zapłonu. ▶ Unikać kontaktu z niebezpiecznymi materiałami. ▶ W trakcie użytkowania NIE jeść, NIE pić i NIE palić. ▶ Nieużywane pojemniki przechowywać bezpiecznie zapieczętowane. ▶ Unikać fizycznego uszkodzenia pojemników. ▶ Zawsze po użytkowaniu myć ręce wodą z mydłem. ▶ Odzież robocza powinna być prana oddzielnie. ▶ Stosować dobre praktyki w miejscu pracy. ▶ Stosować się do rekomendacji producenta odnośnie przechowywania i użytkowania. ▶ Atmosfera powinna być regularnie sprawdzana pod kątem ustalonych norm narażenia, w celu zapewnienia bezpiecznych warunków pracy. ▶ NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.
<p>Inne dane</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. ▶ Przechowywać w pojemnikach bezpiecznie zamkniętych. ▶ Nie palić, nie używać otwartego ognia lub źródeł zapłonu. ▶ Przechowywać w chłodnym, suchym dobrze wietrzonym pomieszczeniu. ▶ Przechowywać z dala od substancji niekompatybilnych i pojemników z żywnością. ▶ Zabezpieczyć pojemniki przed zniszczeniem i regularnie sprawdzać czy nie ma wycieków. ▶ Stosować zalecenia producenta dotyczące przechowywania i użycia.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

<p>Stosowanie opakowań</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalowa puszka lub beczka ▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę. ▶ Sprawdzić czy wszystkie pojemniki są wyraźnie oznaczone i bez przecieków.
<p>NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA</p>	<p>ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: 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 przepełnienia zbiorników może nastąpić pożar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unikać reakcji z utleniaczami.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Kontrola narażenia w miejscu pracy

DANE O SKŁADNIKACH

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Destylaty ciekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Oil mist, mineral	5 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	benzen	Benzene	1 ppm	5 ppm	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	benzen	Benzene	10 ppm	25 ppm	50 (10 min) ppm	(Z37.40-1969)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	benzen	Benzene	0.1 ppm	1 ppm	Niedostępne	Ca; See Appendix A
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Total Dust	15 mg/m3 / 50 mppcf	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3	naftalen	Inert or Nuisance Dust: Respirable fraction	5 mg/m3 / 15 mppcf	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	naftalen	Naphthalene	10 ppm / 50 mg/m3	75 mg/m3 / 15 ppm	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	etylobenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	etylobenzen	Ethyl benzene	100 ppm / 435 mg/m3	545 mg/m3 / 125 ppm	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2	toluen ; metylobenzen	Toluene	200 ppm	300 ppm	500 (10 min) ppm	(Z37.12-1967)
US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)	toluen ; metylobenzen	Toluene	100 ppm / 375 mg/m3	560 mg/m3 / 150 ppm	Niedostępne	Niedostępne

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Źródło	Składnik	Nazwa materiału	TWA	STEL	szczyt	Uwagi
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Biały olej mineralny	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1	Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Oil mist, mineral	5 mg/m ³	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne

Granice alarmowe

Składnik	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
benzen	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
naftalen	15 ppm	83 ppm	500 ppm
etylobenzen	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Biały olej mineralny	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	140 mg/m ³	1,500 mg/m ³	8,900 mg/m ³

Składnik	Oryginalny IDLH	zaktualizowany IDLH
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	2,500 mg/m ³	Niedostępne
benzen	500 ppm	Niedostępne
naftalen	250 ppm	Niedostępne
etylobenzen	Niedostępne	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	500 ppm	Niedostępne
Biały olej mineralny	2,500 mg/m ³	Niedostępne
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	2,500 mg/m ³	Niedostępne

Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Kontrole inżynierskie mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem. Dobrze zaplanowane kontrole inżynierskie mogą być wysoce skutecznym środkiem ochrony pracowników i zwykle zapewniają pracownikowi wysoki stopień ochrony niezależnie od jego działań.

Podstawowe typy kontroli inżynierskiej to:

Kontrole procesów, które obejmują zmianę sposobu wykonywania obowiązków zawodowych lub realizacji procesu w celu zmniejszenia związanego z nimi ryzyka.

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.

Pracownicy mogą być zmuszeni do stosowania różnych środków kontroli w celu uniknięcia nadmiernej ekspozycji.

Ogólna wentylacja wyciągowa jest odpowiednia w normalnych warunkach pracy. W szczególnych warunkach może być wymagany lokalny system wentylacji wyciągowej. Jeśli istnieje ryzyko nadmiernego narażenia, należy stosować atestowany respirator. Prawidłowa instalacja jest kluczowa do zagwarantowania odpowiedniej ochrony. 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.


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 (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.)

W ramach każdego zakresu właściwa wartość zależy od:

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.

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 wychwyty rozpuszczalników produkowanych w zbiorniku odległym o 2 metry od punktu wyciągu. Inne mechaniczne czynniki prowadzące do zaburzeń w funkcjonowaniu urządzeń wyciągowych sprawiają, że

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	niezbędne jest mnożenie teoretycznych prędkości powietrza przez czynnik 10 lub więcej, kiedy systemy wyciągowe są instalowane lub użytkowane.
Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne	
Ochrona oczu	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Szczelne okulary z tarczami bocznymi. ▶ Okulary Chemiczne.[AS/NZS 1337.1, EN166 lub odpowiednik krajowy] ▶ Soczewki kontaktowe mogą stwarzać szczególne zagrożenie; miękkie soczewki kontaktowe mogą wchłaniać i stężyć środki drażniące. W tym zakresie stosować się do pisemnych zaleceń producenta soczewek wskazujące na przeciwwskazania w stosowaniu dla miejsca pracy albo zadania. Informacje powinny obejmować dane o pochłanianiu i adsorpcji dla rodzaju substancji chemicznych na podstawie doświadczeń. Personel medyczny oraz udzielający pierwszej pomocy powinni przejść przeszkolenie w zakresie ich usuwania a odpowiednie wyposażenie powinno być ogólnie dostępne. W przypadku narażenia natychmiast usuwać soczewkę kontaktową tak długo jak narażenie występuje. Soczewka powinna być usunięta najpóźniej przy pierwszych oznakach zaczerwienienia lub podrażnienia - soczewka powinna być usunięta w czystym środowisku tylko po dokładnym umyciu rąk[C CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Ochrona skóry	Patrz Ochrona rąk, poniżej
Ochrona rąk / stóp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nosić chemiczne rękawice ochronne, np. PVC. ▶ Nosić obuwie ochronne lub ochronne buty gumowe, np. gumowce (kalosze) <p>Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych, które różnią się od producenta do producenta. W przypadku, gdy substancja chemiczna jest mieszaniną różnych substancji, to rezystancja materiału rękawicowej nie może być obliczona z góry, i dlatego też musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Dokładny czas przebicia dla substancji musi być uzyskane z producentem rękawic and.has, których należy przestrzegać przy dokonywaniu ostatecznego wyboru. Higiena osobista jest kluczowym elementem skutecznej ochrony rąk. Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam. Trwałość i wytrzymałość typu rękawic zależy od wykorzystania. Ważnymi czynnikami w wyborze rękawic obejmują: · Częstotliwości i czasu trwania kontaktu, · Odporności chemicznej materiału rękawicy, · Grubość rękawic i · zręczność Testowane do odpowiedniej normy (np Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 lub odpowiednik krajowy) wybierz rękawiczki. · Przy przedłużonym lub często powtarzającym się kontakcie (AS / NZS 2161.10.1 lub równoważne krajowym czas odporności większy niż 240 minut, zgodnie z normą EN 374) zaleca się rękawice klasy ochrony 5 lub więcej. · Gdy przewidywany jest krótkotrwały kontakt, (AS / NZS 2161.10.1 lub odpowiednik krajowego czas przetarcia większy od 60 minut zgodnie z EN 374) zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 3 lub wyższej. · Niektóre rodzaje polimerów rękawic są mniej dotknięte przez ruch i to powinno być brane pod uwagę przy rozważaniu rękawic dla długotrwałego użytkowania. · Zanieczyszczone rękawice należy wymienić. Jak określono w ASTM F-739-96 w dowolnej aplikacji, rękawice są oceniane jako: · Doskonała gdy czas przebicia> 480 min · Dobre gdy czas przebicia> 20 min · Fair gdy czas przebicia <20 min · Biedni kiedy rozkłada Materiał rękawic Do zastosowań ogólnych, rękawice o grubości typowo większa niż 0,35 mm, zaleca się. Należy podkreślić, że grubość rękawica nie zawsze jest dobrym wskaźnikiem odporności rękawicy do określonej substancji chemicznej, a wydajność przenikania rękawicy zależy od dokładnego składu materiału ochronnego. Dlatego też dobór rękawic powinien również opierać się na uwzględnieniu wymagań zadaniowych i wiedzy o przełomowych czasach. Grubość rękawic może się różnić w zależności od producenta rękawic, rodzaj rękawic i model rękawic. W związku z tym dane techniczne producentów powinny być zawsze brane pod uwagę, aby zapewnić wybór najbardziej odpowiedniej rękawicy dla zadania. Uwaga: W zależności od aktywności prowadzone, rękawice o różnej grubości mogą być wymagane dla określonych zadań. Na przykład: · Cieńsze rękawiczki (do 0,1 mm lub mniej) mogą być wymagane, jeżeli jest potrzebny wysoki stopień sprawności manualnej. Jednak te rękawice są prawdopodobnie tylko dać krótki czas trwania ochrony i normalnie byłoby tylko do zastosowań jednorazowych, a następnie usuwane. · Grubsze rękawiczki (do 3 mm lub więcej) mogą być wymagane, jeżeli znajduje się mechaniczny (tak samo jak środek chemiczny) Ryzyko to jest tam, gdzie to ścieranie lub wydobycie potencjał Rękawiczki mogą być założone tylko na czyste dłonie. Po zastosowaniu rękawiczki, ręce powinny być umyte i wysuszone. Zaleca się stosowanie nie perfumowany balsam.</p>
Ochrona ciała	Patrz Inna ochrona, poniżej
Inne ochrony	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombinezon. ▶ Fartuch P.V.C. ▶ Krem blokujący. ▶ Krem do oczyszczania skóry. ▶ Urządzenie do przemywania oczu.

Zalecane materiały

INDEKS WYBORU RĘKAWIC

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Materiał	CPI
TEFLON	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Ochrona dróg oddechowych

Typ A-P Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wyczuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Wygląd	brązowy		
Stan Fizyczny	Ciecz	Gęstość względna (Water = 1)	0.854
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	78.00
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)	Niedostępne	Masa molowa (g/mol)	Niedostępne
Punkt zapalny (°C)	215	Smak	Niedostępne
Szybkość parowania	Niedostępne	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
Równoważnik 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"> ▶ Obecność materiałów niekompatybilnych. ▶ Product jest uznawany za stabilny. ▶ Niebezpieczne polimeryzacja nie następuje.
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

	<p>Uważa się, że materiał nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia ani podrażnienia dróg oddechowych w wyniku wdychania (zgodnie z klasyfikacją Dyrektywy KE przy wykorzystaniu modeli zwierzęcych). Niemniej jednak wystąpiły negatywne skutki ogólnoustrojowe w wyniku poddania zwierząt działaniu substancji przynajmniej jedną inną drogą, zaś dobre praktyki higieniczne wymagają, aby narażenie było ograniczone do minimum i aby przedsięwziąć odpowiednie środki kontroli w miejscu pracy.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji.</p> <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Inne objawy, które mogą się pojawić to zredukowana czujność, strata odruchów, niezdolność i zawroty głowy</p>
Wdychanie	<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 skutek 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.</p> <p>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.</p> <p>Wdychanie kropelek oleju lub aerozoli może powodować dolegliwości i prowadzić do chemicznego zapalenia płuc.</p> <p>Wdychanie par lub aerozoli (mgieł, oparów), powstałych podczas normalnego użytkowania, może powodować utratę zdrowia.</p>
Spożycie	<p>Materiał NIE został sklasyfikowany przez Dyrektywę KE ani inny system klasyfikacji jako "szkodliwy w wypadku połknięcia". Wynika to z braku potwierdzających dowodów pochodzących z badań nad zwierzętami lub ludźmi. Mimo to materiał może okazać się szkodliwy dla zdrowia jednostki w przypadku połknięcia, zwłaszcza jeśli organy wewnętrzne (nerki, wątroba) były wcześniej w wyraźny sposób uszkodzone. Stosowane obecnie definicje szkodliwych substancji toksycznych opierają się zwykle raczej na dawkach powodujących</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>śmiertelność niż zachorowalność (choroba, złe samopoczucie). Podrażnienie przewodu pokarmowego może powodować mdłości i wymioty. Jednak połknięcie nieznacznej ilości substancji w miejscu pracy nie jest uważane za powód do niepokoju.</p> <p>Spożycie węglowodorów ropopochodnych może podrażniać gardło, przełyk, żołądek oraz jelito cienkie, a także powodować obrzęk i owróżnienie błony śluzowej. Do objawów należą pieczenie ust i gardła, większe ilości mogą powodować nudności i wymioty, stan narcozy, 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>Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.</p>
Kontakt ze skórą	<p>Istnieją dowody potwierdzające, że kontakt z tym materiałem może spowodować podrażnienie skóry.</p> <p>Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą.</p> <p>Przedostanie się do krwi np. w wyniku przecięcia lub przekucia może doprowadzić do urazu systemowego.</p> <p>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.</p> <p>Substancja może wzmacniać uprzednio nabyte zapalenie skóry.</p>
Kontakt z okiem	<p>Ten materiał może u niektórych osób powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.</p> <p>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>
Przewlekły	<p>Istnieją silne dowody wskazujące, że substancja ta może powodować nieodwracalne mutacje (choć nie śmiertelne) nawet po pojedynczej ekspozycji.</p> <p>Są wystarczające dowody poparte przez badania na to, że obniżona płodność człowieka nie jest bezpośrednio spowodowana narażeniem na tę substancję.</p> <p>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 zakłócenie widzenia, utratę wagi i anemię oraz obniżoną pracę 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.</p> <p>Zachodzi podejrzenie, że substancja ta może powodować raka lub mutacje ale nie ma wystarczających danych aby to potwierdzić.</p>

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Toksyczność	Drażnienie
	Niedostępne	Niedostępne
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Niedostępne
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	Wdychanie(szczur) LC50: 2.18 mg/4h ^[2]	
benzen	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: 930 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	skóra (mysz) LD50: 48 mg/kg ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 0.1mL
	Wdychanie(szczur) LC50: 43.767 mg/L4h ^[1]	oko (Gryzoń - królik): 0.1mL - Silny
		oko (Gryzoń - królik): 2mg/24H - Silny
		oko (Gryzoń - królik): 88mg - Umiarkowany
		skóra (Gryzoń - królik): 15mg/24H - Łagodny
		skóra (Gryzoń - królik): 20mg/24H - Umiarkowany
	skóra (Gryzoń - szczur): 60uL/8H - Łagodny	
	Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]	
naftalen	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: 490 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniący) ^[1]
	Skórny (Szczur) LD50: >2500 mg/kg ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 100mg
	Wdychanie(szczur) LC50: >0.4 mg/4h ^[1]	skóra (Gryzoń - królik): 0.05mL/24H - Silny
	skóra (Gryzoń - królik): 495mg - Łagodny	
	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujący) ^[1]	
etylobenzen	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: 3500 mg/kg ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 500mg - Silny
	Skórny (Królik) LD50: 17800 mg/kg ^[2]	skóra (Gryzoń - królik): 15mg/24H - Łagodny
	Wdychanie(szczur) LC50: 17.2 mg/4h ^[2]	
toluen ; metylobenzen	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50: 636 mg/kg ^[2]	Oczu niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniący) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: 12124 mg/kg ^[2]	oko (Człowiek): 300ppm
	Wdychanie(szczur) LC50: >13350 ppm4h ^[2]	oko (Gryzoń - królik): 0.1mL
		oko (Gryzoń - królik): 0.1mL - Silny
	oko (Gryzoń - królik): 100mg/30S - Łagodny	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

		oko (Gryzoń - królik): 2mg/24H - Silny
		oko (Gryzoń - królik): 870ug - Łagodny
		skóra (Gryzoń - królik): 20mg/24H - Umiarkowany
		skóra (Gryzoń - królik): 435mg - Łagodny
		skóra (Gryzoń - królik): 500mg - Umiarkowany
		skóra (Mammal - pig): 250uL/24H - Łagodny
		Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
		Skóra: niekorzystny efekt zaobserwowano (drażniące) ^[1]
Biały olej mineralny	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
	Wdychanie(szczur) LC50; >4.5 mg/l4h ^[1]	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Toksyczność	Drażnienie
	Doustnie(Szczur) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Oczu nie obserwowano niekorzystnego wpływu (nie drażniące) ^[1]
	Skórny (Królik) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Skóra: nie obserwuje się niekorzystny wpływ (nie irytujące) ^[1]
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	

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Badania laboratoryjne (in vitro) oraz badania na zwierzętach wykazują, że narażenie na materiał może spowodować możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian z możliwością wystąpienia mutacji. 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 niezmiennione w postaci cząsteczek lipoproteinowych w błonie 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 niezmiennionych w tkankach obwodowych, takich jak zapasy tłuszczu w ciele lub w wątrobie.	
	NAFTALEN	Materiał może być drażniący dla oczu, zaś przedłużony kontakt może prowadzić do zapalenia. Powtarzane lub przedłużone narażenie na działanie substancji drażniącej może prowadzić do zapalenia spojówek.
	ETYLOBENZEN	Materiał może powodować podrażnienie. Powtarzające się albo przedłużające się narażenie może produkować zapalenie spojówek.
	TOLUEN ; METYLOBENZEN	Dla toluenu: Toksyczność Ostra Ludzie narażeni na średnio do wysokiego poziomu toluenu na krótki okres czasu doświadczali negatywnych skutków na centralny układ nerwowy począwszy od bólu głowy do zatrucia, drgawek, narkozy i śmierci. Podobne efekty obserwuje się w krótkookresowych badaniach na zwierzętach. Ludzie - Spożycie lub wdychanie toluenu może prowadzić do poważnego tłumienia ośrodkowego układu nerwowego a w dużych dawkach może działać on jak narkotyk. Spożycie około 60 ml prowadziło do śmiertelnego tłumienia ośrodkowego układu nerwowego w ciągu 30 minut w jednym zgłoszonym przypadku. Autopsja wykazała zwężenie i martwicę włókien mięśnia sercowego, znaczny obrzęk wątroby, przekrwienie i krwotok płucny i ostrą martwicę kanalikową. Tłumienie ośrodkowego układu nerwowego (ból głowy, zawroty głowy, zatrucia) oraz podrażnienie oczu nastąpiły po wdychaniu 100 ppm toluenu przez 6 godzin na dobę przez 4 dni. Narażenie na 600 ppm przez 8 godzin powoduje te same zakłócenia i bardziej poważne takie jak: euforia, rozszerzenie źrenic, drgawki i nudności. Narażenie na 10 000-30 000 ppm jak odnotowano powoduje narkozę i śmierć. Toluenu może pozbawić skórę lipidów powodując jej zapalenie. Zwierzęta - Pierwszymi objawami są niestabilność i brak koordynacji ruchów, łzawienie i katar (narażenia przez wdychanie) prowadząca do narkozy. Zwierzęta umierają z powodu niewydolności oddechowej z powodu ciężkiego tłumienia ośrodkowego układu nerwowego. Obrzęk nerek stwierdzono u szczurów po narażeniu wziewnym na 1600 ppm przez 18-20 godzin na dobę przez 3 dni. Podprzewlekłe/Ostre Zmiany: Powtarzające się dawki toluenu powodują niekorzystne tłumienie ośrodkowego układu nerwowego i może doprowadzić do uszkodzenia górnych dróg oddechowych, wątroby i nerek. Niekorzystne wpływy występują zarówno w wyniku zarówno spożycia jak i wdychania. Odnotowano najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego dla ludzi wynoszący 88 ppm powodujący niepożądane skutki neurobehawioralne. Ludzie - Przewlekłe narażenie zawodowe i częstość nadużywania toluenu powodują powiększenie i zmiany czynności wątroby. Powoduje to również uszkodzenie nerek, a w jednym przypadku działał uczulająco na serce i jak śmiertelna kardiotoksyna. Zanik nerwów i mózdzku zostały odnotowane w kilku przypadkach zwykłego "waczenia kleju". Badania epidemiologiczne we Francji na pracownikach przewlekłe narażonych na działanie oparów toluenu wykazały leukopenię i neutropenię. Poziomy narażenia nie zostały podane w odnośniku, jednak średnie wydalanie kwasu hipurowego metabolitu toluenu wynosiło 4 g/L w porównaniu do normalnego poziomu 0,6 g/L. Zwierzęta - Układ nerwowy, wątroba i nerki są głównymi narządami wykazującymi podprzewlekłą/ostrą toksyczność toluenu. Osłabienie układu odpornościowego odnotowano u samców myszy, którym podawano dawkę 105 mg/kg/dzień przez 28 dni. Podawany toluen w oleju kukurydzianym samicom i samców szczurów F344 przez zgłębnik przez 5 dni/tydzień przez 13 tygodni wywołało skrajne wyczerpanie, zmniejszenie aktywności, brak koordynacji ruchów, jeżenie włosów, łzawienie, nadmierne ślinienie i drżenie ciała przy dawce 2 500 mg/kg. Przy takiej dawce zaobserwowano zwiększenie masy wątroby, nerek i serca i histopatologiczne zmiany wątroby, nerek, mózgu i pęcherza moczowego. W badaniach oznaczono poziom substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze działań ubocznych (NOAEL) wynoszący 312 mg/kg (223 mg/kg/dzień) i najniższy poziom substancji, przy którym nie obserwuje się jeszcze działań ubocznych (LOAEL) wynoszący 625 mg/kg (446 mg/kg/dzień). Toksyczność Rozwojowa/Rozrodcza Narażenie na wysokie stężenia toluenu może spowodować niekorzystne zmiany w rozwoju płodu ludzkiego. Liczne badania wykazały, że wysoki poziom toluenu może mieć również negatywny wpływ na potomstwo rozwijające się u zwierząt laboratoryjnych. Ludzie - U trzech dzieci narażonych na działanie toluenu w życiu płodowym w wyniku nadużycia przez matki tego rozpuszczalnika przed i w czasie ciąży zaobserwowano zmianę wzrostu, małogłowie, zaburzenia OUN, zaburzenia uwagi, zmniejszenie twarzoczaszki i kończyn, zaburzenia i opóźnienia rozwoju.

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	<p>Zwierzęta - Zmiany mostka płodowego, dodatkowe żebra i brak ogonów odnotowano po narażeniu szczurów na toluen na poziomie 1 500 mg/m³ przez 24 godziny/dzień w ciąży 9-14 dnia ciąży. Dwa osobniki zmarły w trakcie narażenia. Inna grupa szczurów otrzymywała dawkę 1 000 mg/m³ przez 8 godzin/dzień w ciąży 1-21 dnia ciąży. Nie obserwowano zgonów lub zatrucia matek nastąpiły jednak drobne opóźnienia rozwoju szkieletów u narażonych płodów. Myszy CFLP były bez przerwy narażane na 500 lub 1 500 mg/m³ 6 - 13 dnia ciąży. Wszystkie narażane osobniki zmarły przy dużej dawce w ciągu pierwszych 24 godzin, jednak żadne nie zmarły przy dawce 500 mg/m³. Odnotowano zmniejszenie masy ciała płodu, ale nie stwierdzono różnic w częstości występowania wad rozwojowych i nieprawidłowości szkieletu pomiędzy potomstwem osobników badanych i kontrolnych.</p> <p>Wchłanianie - Badania na ludziach i zwierzętach wykazały, że toluen jest łatwo wchłaniany przez płuca i układ pokarmowy. Wchłanianie przez skórę wynosi ok. 1% ilości oparów toluenu wchłanianego przez płuca. Wchłanianie przez skórę mogłoby być większe przy kontakcie z cieczą, ale narażenie jest ograniczone przez gwałtowne odparowanie toluenu.</p> <p>Rozmieszczenie w tkankach W badaniach na myszach narażonych na działanie radioaktywnego toluenu przez drogi oddechowe wysoki poziom radioaktywności występuje w tkance tłuszczowej, szpiku kostnym, nerwach kręgosłupa, rdzeniu kręgowym i substancji białej mózgu. Niższe poziomy radioaktywności były obserwowane we krwi, nerkach i wątrobie. Nagromadzenie toluenu na ogół występuje w tkance tłuszczowej, innych tkankach o wysokiej zawartości tłuszczu i tkankach mocno unaczynionych.</p> <p>metabolizm - Alkohol benzylowy powstający w reakcji hydroksylacji grupy metylowej jest jednym z metabolitów toluenu po wdychaniu lub spożyciu. Dalsze utlenianie prowadzi do tworzenia benzaldehydu i kwasu benzooesowego. Ten ostatni związek jest sprzężony z glicyną tworząc kwas hipurowy lub reaguje z kwasem glukuronowym, tworząc glukuronid benzoilu. W wyniku hydroksylacji pierścienia powstają o- i p- krezol, które są uważane za drugorzędne metabolity.</p> <p>Wydalanie - Toluenu jest wydalany głównie (60-70%) z moczem jako kwas hipurowy. Wydalanie w postaci glukuronidu benzoilu stanowi 10-20%, a niezmiennego toluenu przez płuca również wynosi 10-20%. Wydalanie kwasu hipurowego kończy się zwykle w ciągu 24 godzin po narażeniu.</p>		
BENZEN & TOLUEN ; METYLOBENZEN	Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, łuszczeniem i zgrubieniem.		
NAFTALEN & ETYLOBENZEN	Materiał może powodować podrażnienie skóry w wyniku przedłużającego się lub powtarzającego się narażenia. Może prowadzić do zapalenia skóry, powstanie pęcherzyków i obrzęków.		
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 niedostępne albo nie wypełnia kryteria klasyfikacji
 ✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne

Toksyczność

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne	Niedostępne
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	>1mg/l	1
	ErC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	1
benzen	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1360mg/l	1
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	29mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Glonów lub innych roślin wodnych	<0.001mg/L	4
	EC50	48h	skorupiak	7.578-13.983mg/L	4
	ErC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1360mg/l	1
naftalen	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	2.54-7.217mg/L	4
	BCF	1344h	Ryba	23-146	7
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	ca.0.4mg/L	1
	EC50	48h	skorupiak	1.09-3.4mg/l	4
etylobenzen	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50(ECx)	0.05h	skorupiak	<0.001mg/L	4
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	1.7-7.6mg/L	4
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	2.4-9.8mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	Glonów lub innych roślin wodnych	0.02-938mg/L	4

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

	EC50	48h	skorupiak	1.37-4.4mg/l	4
	LC50	96h	Ryba	3.381-4.075mg/L	4
toluen ; metylobenzen	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>376.71mg/L	4
	EC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	12.5mg/L	4
	NOEC(ECx)	168h	skorupiak	0.74mg/l	2
	EC50	48h	skorupiak	3.78mg/L	5
	LC50	96h	Ryba	5-35mg/l	4
Biały olej mineralny	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	LC50	96h	Ryba	>10000mg/L	2
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Endpoint	Czas trwania testu (Godziny)	gatunek	wartość	źródło
	EC50	96h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	1
	NOEC(ECx)	504h	skorupiak	>1mg/l	1
	EC50	48h	skorupiak	>1000mg/l	1
	ErC50	72h	Glonów lub innych roślin wodnych	>1000mg/l	1
Legenda:	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				

Toksyczny dla organizmów wodnych, może wywołać długotrwałe efekty uboczne dla środowisk wodnych.

NIE pozwalać by produkt wchodził w kontakt z wodami powierzchniowymi lub obszarem płynów powyżej oznaczenia przypiływu. Nie skażać wody w trakcie czyszczenia sprzętu lub usuwania ścieków po czyszczeniu sprzętu.

NIE wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

Trwałość i zdolność do rozkładu

Składnik	Trwałość: wody/gleby	Trwałość: powietrza
benzen	WYSOKI (half-life = 720 dni)	NISKI (half-life = 20.88 dni)
naftalen	WYSOKI (half-life = 258 dni)	NISKI (half-life = 1.23 dni)
etylobenzen	WYSOKI (half-life = 228 dni)	NISKI (half-life = 3.57 dni)
toluen ; metylobenzen	NISKI (half-life = 28 dni)	NISKI (half-life = 4.33 dni)

Zdolność do bioakumulacji

Składnik	Bioakumulacji
benzen	WYSOKI (BCF = 4360)
naftalen	WYSOKI (BCF = 18000)
etylobenzen	NISKI (BCF = 79.43)
toluen ; metylobenzen	NISKI (BCF = 90)
Biały olej mineralny	WYSOKI (LogKOW = 5.18)

Mobilność w glebie

Składnik	Mobilności
benzen	NISKI (Log KOC = 165.5)
naftalen	NISKI (Log KOC = 1837)
etylobenzen	NISKI (Log KOC = 517.8)
toluen ; metylobenzen	NISKI (Log KOC = 268)

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"> ▶ Puste pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. ▶ Jeśli jest to możliwe, zwrócić dostawcy w celu ponownego wykorzystania lub recyklingu. <p>W innym przypadku:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Tam, gdzie jest to możliwe, pozostawić ostrzeżenia na etykietach i na Karcie Charakterystyki Substancji oraz przestrzegać wszelkich zaleceń dotyczących produktu. <p>Prawodawstwo dotyczące wymagań związanych z utylizacją odpadów może różnić się w zależności od kraju, stanu i/lub terytorium. Każdy użytkownik musi odnosić się do prawodawstwa obowiązującego na danym terenie. Na niektórych terenach pewne rodzaje odpadów muszą być monitorowane.</p> <p>Hierarchia działań w gospodarce odpadami wydaje się być powszechna – użytkownik powinien stosować:</p>
---------------------------------------	---

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

- ▶ Ograniczenie (redukcję)
- ▶ Ponowne wykorzystanie
- ▶ Recykling
- ▶ Utylizację (jeśli wszystko inne zawodzi).

Ten materiał może zostać poddany recyklingowi, o ile nie był używany lub zanieczyszczony w taki sposób, by stać się niezdatnym do przeznaczonego użytku. Jeśli produkt został zanieczyszczony, jego odzyskanie może być możliwe przez filtrację, destylację lub w inny sposób. Przy podejmowaniu tego typu decyzji należy też uwzględnić trwałość materiału. Należy wziąć pod uwagę, że właściwości materiału mogą ulec zmianie w trakcie użytkowania, w związku z czym recykling lub ponowne wykorzystanie nie zawsze będą wskazane.

- ▶ **NIE pozwolić, aby woda z urządzeń czyszczących lub technologicznych przedostała się do kanalizacji.**
- ▶ Może być konieczne zebranie całej wody ze zmywania i odkażenie jej przed utylizacją.
- ▶ We wszystkich przypadkach utylizacja do kanalizacji może podlegać lokalnemu prawu i regulacjom, co należy rozważyć w pierwszej kolejności.
- ▶ W razie wątpliwości należy skontaktować się z odpowiednimi władzami.
- ▶ Poddać recyklingowi tam, gdzie jest to możliwe, albo skontaktować się z producentem w celu określenia możliwości recyklingu.
- ▶ W celu usunięcia odpadów skonsultować się z Wydziałem Gospodarki Odpadami.
- ▶ Zakopać lub spalić pozostałości w autoryzowanym zakładzie.
- ▶ Jeśli jest to możliwe, poddać pojemniki recyklingowi albo odtransportować je na autoryzowane składowisko odpadów.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu

Etykiety wymagana

zanieczyszczenie morskie	nie
--------------------------	-----

Transport lądowy (DOT): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee): NIE UREGULOWANE PRZEZ KOD ONZ DOTYCZĄCY TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH

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
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Niedostępne
Polymer	Niedostępne
benzen	Niedostępne
naftalen	Niedostępne
etylobenzen	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne
Biały olej mineralny	Niedostępne
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Niedostępne

14.7.3. Transport luzem zgodnie z Kodeksem IGC

Nazwa produktu	Typ statku
Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany	Niedostępne
Polymer	Niedostępne
benzen	Niedostępne
naftalen	Niedostępne
etylobenzen	Niedostępne
toluen ; metylobenzen	Niedostępne
Biały olej mineralny	Niedostępne
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Niedostępne

SEKCJA 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany Występuje na następującej liście przepisów

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

benzen Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki klasyfikowane przez monografie IARC

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 1: Rakotwórcze dla ludzi

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - California Proposition 65 - Carcinogens

US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity

US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens

US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity

US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List

US - California Substances Identified As Toxic Air Contaminants

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

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

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

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

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances

US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Carcinogens Listing

US EPA Drinking Water Treatability Database

US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)

US EPA IRIS Carcinogens

US EPCRA Section 313 Chemical List

US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens

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

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELS)

US OSHA Carcinogens Listing

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2

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

naftalen Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi

Międzynarodowa Lista WHO proponowana granica narażenia zawodowego (OEL) Wartości dla wytworzonych nanomateriałów (MNMS)

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

US - Alaska Air Quality Control - Concentrations Triggering an Air Quality Episode for Air Pollutants Other Than PM-2.5

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - California Proposition 65 - Carcinogens

US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens

US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

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

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances

US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)

US EPCRA Section 313 Chemical List

US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part B. Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

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

US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELS)

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1

US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-3

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

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

etylobenzen Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 2B: Prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi

Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy

US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants

US - California Proposition 65 - Carcinogens

US - California Proposition 65 - No Significant Risk Levels (NSRLs) for Carcinogens

US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List

US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals

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

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

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)

US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances

US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants

US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

toluen ; metylobenzen Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze
 Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
 US - California Hazardous Air Pollutants Identified as Toxic Air Contaminants
 US - California Proposition 65 - Maximum Allowable Dose Levels (MADLs) for Chemicals Causing Reproductive Toxicity
 US - California Proposition 65 - Reproductive Toxicity
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - Massachusetts - Right To Know Listed Chemicals
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US ATSDR Minimal Risk Levels for Hazardous Substances (MRLs)
 US Clean Air Act - Hazardous Air Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - List of Hazardous Substances
 US CWA (Clean Water Act) - Priority Pollutants
 US CWA (Clean Water Act) - Toxic Pollutants
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US Drug Enforcement Administration (DEA) List I and II Regulated Chemicals
 US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)
 US EPCRA Section 313 Chemical List
 US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
 US NIOSH Recommended Exposure Limits (RELs)
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-2
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Biały olej mineralny Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC
 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 1: Rakotwórcze dla ludzi
 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze
 Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
 US - California Proposition 65 - Carcinogens
 US - California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 - Proposition 65 List
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic Występuje na następującej liście przepisów

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez monografie IARC
 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane przez Monografie IARC - Grupa 1: Rakotwórcze dla ludzi
 Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) - Czynniki sklasyfikowane w monografiach IARC - Niesklasyfikowane jako rakotwórcze
 Projekt śladu chemicznego - lista chemikaliów wzbudzających szczególnie duże obawy
 US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
 US - Pennsylvania - Hazardous Substance List
 US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
 US National Toxicology Program (NTP) 15th Report Part A Known to be Human Carcinogens
 US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1
 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

Continued...

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Acute toxicity (any route of exposure)	nie
Reproductive toxicity	nie
Skin Corrosion or Irritation	nie
Respiratory or Skin Sensitization	nie
Serious eye damage or eye irritation	tak
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)	nie
Aspiration Hazard	nie
Germ cell mutagenicity	nie
Simple Asphyxiant	nie
Hazards Not Otherwise Classified	tak

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

Nazwa	Reportable Quantity in Pounds (lb)	Reportable Quantity in kg
benzen	10	4.54
naftalen	100	45.4
etylobenzen	1000	454
toluen ; metylobenzen	1000	454

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

This product contains the following EPCRA section 313 chemicals subject to the reporting requirements of section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act of 1986 (40 CFR 372):

Nr CAS	%[Ciężar]	Nazwa
71-43-2	not specified	benzen
91-20-3	not specified	naftalen
100-41-4	not specified	etylobenzen
108-88-3	not specified	toluen ; metylobenzen


This information must be included in all SDSs that are copied and distributed for this material.

Additional Federal Regulatory Information

nie dotyczy

State Regulations

US. California Proposition 65

 : benzene, naphthalene, ethylbenzene, white mineral oil (petroleum), benzene, toluene, www.P65Warnings.ca.gov

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 (Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy - niespecyfikowany; Polymer; benzen; naftalen; etylobenzen; toluen ; metylobenzen; Biały olej mineralny; Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic)
Chiny - IECSC	tak
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nie (Polymer)
Japonia — ENCS	Nie (Polymer)
Korea – KECI	tak
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 (Polymer)
Wietnam - NCI	tak
Rosja - FBEPH	Nie (Polymer)
Legenda:	<i>Tak = Wszystkie składniki są w spisie 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

Data edycji	10/08/2024
Data początkowa	11/29/2017

Podsumowanie wersji SDS

Synthetic Axle Lubricant GL-5 75W-85

Wersja	Data aktualizacji	Sections Updated
6.23	10/08/2024	Informacje toksykologiczne - Ostra zdrowia (skóra), Informacje ekologiczne - Środowiskowe, Skład/informacja o składnikach - Składniki, Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (główne), Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska - Wycieki (niewielkie), Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa - Synonim

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