

Zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 453/2010

## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu: Mieszanka  
Nazwa produktu: DRIVE+ 75W-90 GL 5  
Kod produktu: V194175008  
Grupa produktu: Produkt handlowy

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego

Główne zastosowanie: Zastosowanie przemysłowe, profesjonalne, konsumenckie

Zastosowanie substancji/mieszanki: Smar

Funkcja lub kategoria użycia: Smary i dodatki

#### 1.2.1. Zastosowania odradzane

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Inter Land Sp. z o.o. S.K.

Leonharda 5A

10-454 Olsztyn

T +48 89 537 63 74

biuro@interland.com.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne H412, powodując długotrwałe skutki, kat. 3  
Pełny tekst zwrotów H podano w Sekcji 16.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]  
R52/53. Pełny tekst zwrotów R podano w Sekcji 16.

#### Niekorzystne skutki fizyczne i chemiczne dla zdrowia człowieka i środowiska:

Brak dodatkowych informacji

## 2.2. Elementy oznakowania

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

CLP słowo ostrzegawcze:	-
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP): wdując długotrwałe skutki.	H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):	P102 - Chronić przed dziećmi
Zdania EUH: ny, metakrylan metylu. Może powodować reakcję alergiczną.	EUH208 - zawiera długołańcuchowe alkilowe aminy
Zamknięcie uniemożliwiające otwarcie przez dzieci:	Nie dotyczy
Dotykowe ostrzeżenia:	Nie dotyczy

## 2.3. Inne zagrożenia

### Inne zagrożenia nie mające wpływu na klasyfikację:

Ten produkt pływa po powierzchni wody i może zakłócić bilans tlenowy w wodzie. Baza oleju zawiera mniej niż 3% ekstraktu DMSO mierzonego według IP 346, więc NIE jest sklasyfikowana jako T/R45: może powodować raka (nota L).

## 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanki

Nazwa	Identyfikator	%	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG
Destylaty (ropa naftowa), obrabiane wodorem, ciężkie, parafinowe	(nr CAS) 64742-54-7 (nr WE) 265-157-1 (nr indeksu WE) 649-467-00-8 (nr REACH) 01-2119484627-25	35 - 50	Nie sklasyfikowany
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem, ciężkie, parafinowe	(nr CAS) 64741-96-4 (nr WE) 265-097-6 (nr indeksu WE) 649+-457-00-3 (nr REACH) 01-2119483621-38	25 - 35	Nie sklasyfikowany
olej mineralny Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Substancja z określoną na poziomie kraju (IRL) wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.		0,1 - 1	Nie sklasyfikowany
Długołańcuchowe alkilowe aminy	(nr CAS) 68955-53-3 (nr WE) 273-279-1 (nr REACH) 01-2119456798-18	0,1 - 1	Nie sklasyfikowany
Długołańcuchowe alkenowe aminy		0,1 - 1	Nie sklasyfikowany
Metakrylan metylu	(nr CAS) 80-62-6 (nr WE) 201-297-1 (nr REACH) 01-2119452498-28	0,1 - 1	Nie sklasyfikowany

Nazwa	Identyfikator	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
Destylaty (ropa naftowa), obrabiane wodorem, ciężkie, parafinowe	(nr CAS) 64742-54-7 (nr WE) 265-157-1 (nr indeksu WE) 649-467-00-8 (nr REACH) 01-2119484627-25	35 - 50	Asp. Tox. 1, H304
Destylaty (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem, ciężkie, parafinowe	(nr CAS) 64741-96-4 (nr WE) 265-097-6 (nr indeksu WE) 649+-457-00-3 (nr REACH) 01-2119483621-38	25 - 35	Asp. Tox. 1, H304
olej mineralny Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Substancja z określoną na poziomie kraju (IRL) wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.		0,1 - 1	Asp. Tox. 1, H304
Długołańcuchowe alkilowe aminy	(nr CAS) 68955-53-3 (nr WE) 273-279-1 (nr REACH) 01-2119456798-18	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Długołańcuchowe alkenowe aminy		0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Metakrylan metylu	(nr CAS) 80-62-6 (nr WE) 201-297-1 (nr REACH) 01-2119452498-28	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

Pełny tekst zwrotów H podano w Sekcji 16.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Pierwsza pomoc - środki ogólne:** Zasięgnąć porady lekarza w przypadku wystąpienia objawów chorobowych

**Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu:** Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, umieścić w spokojnym miejscu, w pozycji półleżącej i wezwać lekarza, jeżeli to konieczne. Zapewnić poszkodowanemu odpoczynek.

**Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą:** Zdjąć skażone ubranie i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie intensywnie spłukać ciepłą wodą. Wysokociśnieniowa iniekcja podskórna może powodować poważne uszkodzenia. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli objawy chorobowe lub podrażnienie się pogorszą.

**Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zapewnić właściwe przepłukanie oczu trzymając powieki szeroko rozwarte za pomocą palców. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się bólu, mrużania, łzawienia lub zaczerwienienia.

**Pierwsza pomoc - środki po połknięciu:** Skonsultować się z lekarzem/personalem medycznym w przypadku złego samopoczucia. Jeśli samoistnie wystąpią wymioty, należy utrzymywać głowę poniżej bioder aby zapobiec przedostaniu się substancji do płuc. Nie powodować wymiotów.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**Symptomy/urazy w przypadku inhalacji:** W normalnej temperaturze otoczenia produkt nie powinien powodować zagrożenia inhalacji ze względu na małą lotność. Może być szkodliwy po wchłonięciu przez drogi oddechowe, jeśli dojdzie do ekspozycji na parę, mgłę lub opary z rozkładu termicznego.

**Symptomy/urazy w przypadku kontaktu ze skórą:** Krótkotrwały lub sporadyczny kontakt ze skórą nie powinien być szkodliwy, jednak długotrwałe lub wielokrotne działanie czynnika może prowadzić do zapalenia skóry. Wysokociśnieniowa iniekcja produktu w skórę może spowodować lokalną martwicę, jeśli produkt nie zostanie usunięty chirurgicznie.

**Symptomy/urazy w przypadku kontaktu z oczami:** Spowodowanie więcej niż przejściowego pieczenia lub zaczerwienienia po przedostaniu się do oka jest mało prawdopodobne.

**Symptomy/urazy w przypadku połknięcia:** Nieprzyjemny smak. W przypadku połknięcia w niewielkich dawkach produkt nie powinien być szkodliwy, jednakże w większej ilości może powodować mdłości i biegunkę.

**Objawy/urazy po podaniu dożylnym:** Nieznane

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

Leczenie objawowe

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suchy proszek chemiczny, pianka. Mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie używać silnego strumienia wody. Użycie silnego strumienia wody może spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenie pożarowe:** Spalanie uwalnia: CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S. Tlenki metali.

**Zagrożenie wybuchem:** W normalnych warunkach użytkowania ryzyko pożaru/wybuchu nie jest spodziewane.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Środki ostrożności:** Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

**Instrukcja gaśnicza:** Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.

**Ochrona podczas gaszenia pożaru:** Stosować samodzielny aparat oddechowy, a także chemicznie odporną odzież ochronną.

**Inne informacje:** Unikać zanieczyszczenia środowiska wodą używaną do gaszenia pożaru. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

**Ogólne środki zaradcze:** Miejsce, w którym doszło do rozlania produktu może być śliskie. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Unikać przedostania się do kanalizacji ścieków i wody pitnej.

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

**Wyposażenie ochronne:** Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (np. w czasie usuwania wycieków lub jeśli istnieje zagrożenie rozpryskania), wówczas wymagane będą chemicznie odporne fartuchy i/lub chemicznie nieprzepuszczalne kombinezony oraz buty. Stosować odzież ochronną.

**Procedury działania na wypadek zagrożenia:** Rozważyć ewakuację.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

**Wyposażenie ochronne:** Jeśli ryzyko narażenia skóry jest wysokie (np. w czasie usuwania wycieków lub jeśli istnieje zagrożenie rozpryskania), wówczas wymagane będą chemicznie odporne fartuchy i/lub chemicznie nieprzepuszczalne kombinezony oraz buty.

**Procedury działania na wypadek zagrożenia:** Żadne szczególne środki nie są konieczne.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie wycieku należy ograniczyć skażony obszar tamującą barierą lub wchłonąć produkt odpowiednią substancją. Powiadomić władze jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby i wody. Nie dopuścić do przedostania się płynu do kanalizacji ściekowych, cieków wodnych, piwnic ani nisko położonych obszarów. Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się rozlanej substancji za pomocą ograniczników rozlewu lub absorbentów, tak aby zapobiec odpływowi do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych.

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

**Celem ograniczenia:** Duży wyciek: Ograniczyć dalsze rozprzestrzenianie się produktu za pomocą piasku lub ziemi.

**Metody czyszczenia:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Odessać poważny wyciek za pomocą pompy lub urządzenia zasysającego i wykończyć za pomocą suchego absorbentu chemicznego.

**Inne informacje:** Stosować odpowiednie pojemniki na odpady. Zebrać i usunąć do odpowiedniego, wyraźnie oznaczonego pojemnika na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami. Na wodzie zebrać/zgarnąć na powierzchni i przelać do pojemnika na odpady.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Dodatkowe zagrożenia podczas użytkowania:** Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu (w postaci stałej, ciekłej i/lub gazowej) i mogą być niebezpieczne. Nie trzymać pod ciśnieniem, nie ciąć, nie spawać, nie brązować, nie lutować, nie nawiercać, nie szlifować, nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zapłonu. Mogą wtedy eksplodować powodując obrażenia ciała lub śmierć. Puste pojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób.

**Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego użytkowania:** Unikać przedłużonego i wielokrotnego kontaktu ze skórą. Rozlany produkt może stanowić zagrożenie poślizgnięcia. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednie środki ochrony. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zdjąć skażone ubranie i obuwie.

**Środki higieny:** Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego wylania produktu do kanalizacji i cieków wodnych w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. W przypadku możliwości kontaktu z oczami lub skórą, nosić odpowiednią ochronę. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne:	Przechowywać dokładnie zamknięty pojemnik w odpowiednio wietrzonym miejscu.
Warunki przechowywania:	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
Produkty niezgodne:	Silnie reaguje z silnymi utleniaczami oraz kwasami.
Maksymalny okres przechowywania:	5 lat
Temperatura magazynowania:	≤ 40 °C
Zakaz wspólnego składowania:	Przechowywać z dala od: substancje utleniające, silne kwasy.
Miejsce przechowywania:	Przechowywać w temperaturze pokojowej.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania:	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym pomieszczeniu

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wysokorafinowany olej mineralny (C15 -C50)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Irlandia	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

Wartość ekspozycji na mgłę olejową : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) lub 5 mg/m<sup>3</sup> (8 godz.).

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** Duże ilości: Powstrzymać duży wyciek za pomocą piasku lub ziemi.

**Środki ochrony indywidualnej:** Rękawice. W przypadku niebezpieczeństwa ochlapania: okulary ochronne. Ochrona oczu jest niezbędna tylko w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochlapania lub opryskania płynem.

**Materiały na ubrania ochronne:** Rękawice z PCV, kauczuku neoprenowego lub nitrylowego.

**Ochrona rąk:** W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice. W przypadku uszkodzenia lub oznak zużycia należy natychmiast wymienić rękawice. Zaleca się stosować zapobiegawcze środki ochrony skóry (krem). Rękawice ochronne powinny być przetestowane pod kątem określonej przydatności (np. wytrzymałość mechaniczna, kompatybilność produktu, właściwości antystatyczne).

**Ochrona wzroku:** Ochrona oczu jest niezbędna w przypadku, gdy istnieje ryzyko ochlapania lub opryskania płynem.

**Ochrona skóry i ciała:** W normalnych warunkach użytkowania nie jest zalecana żadna odzież specjalna ani ochrona skóry. Unikać powtarzającego się lub długotrwałego kontaktu ze skórą. W przypadku prawdopodobieństwa wielokrotnego kontaktu ze skórą lub skażenia odzieży, należy nosić odzież ochronną. Wyposażenie musi być zgodne z EN 166.

**Ochrona dróg oddechowych:** Środki ochrony dróg oddechowych nie są wymagane jeżeli istnieje odpowiednia wentylacja naturalna lub miejscowa wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. W przypadku ryzyka wytworzenia się nadmiernej ilości oparów, mgły lub pyłu należy używać dopuszczonych środków ochrony dróg oddechowych. Środki te należy sprawdzać czy dobrze leżą i pasują za każdym razem gdy się ich używa. Jeżeli półmaska z filtrowaniem/oczyszczaniem powietrza jest wystarczająca, można dodatkowo użyć filtra do cząstek mgły lub oparów. Zastosować filtr typu P lub porównywalnego standardu. Jeżeli ze względu na wysoką temperaturę produktu występuje także para lub nienormalny zapach, może być wymagany łączony filtr do cząsteczek, gazów organicznych i pary (temperatura wrzenia >65°C). Zastosować filtr typu AP lub porównywalnego standardu.



**Kontrola narażenia środowiska:** Patrz Nagłówek 12. Patrz Nagłówek 6.

**Kontrola narażenia konsumentów:** Rękawice z PCV, kauczuku neoprenowego lub nitrylowego.

**Inne informacje:** Nie wkładać zabrudzonych produktem szmat do kieszeni ubrań roboczych. Do stosować też ich do wycierania rąk. Przed jedzeniem, piciem, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Wygląd:	Oleisty. Ciecz
Kolor:	Żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	Brak danych
Szybkość parowania względna (octan butylu=1):	< 0,1
Temperatura topnienia:	<= -42°C
Temperatura krzepnięcia:	Brak danych
Temperatura wrzenia:	> 280°C
Temperatura zapłonu:	200°C
Temperatura samozapłonu:	> 240°C
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	Brak danych
Ciśnienie pary 20°C:	< 0,1 hPa
Względna gęstość pary w temp. 20°C:	> 1 (powietrze = 1)
Względna gęstość:	Brak danych
Gęstość:	0,885 - 0,895 kg/l
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie
Log Pow:	> 3
Lepkość, kinematyczna:	150 - 300 cSt
Lepkość, dynamiczna:	Brak danych
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Brak danych
Granica wybuchowości:	0,6 - 7 vol %

### 9.2. Inne informacje

**Zawartość VOC:** 0%  
**Inne właściwości :** Gazy/opary cięższe od powietrza w temperaturze 20°C

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w normalnych warunkach użycia.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.



**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Patrz część 10.1 na temat reaktywności.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wilgoć. Przegrzanie.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze. Silne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S. Tlenki metalu.

**11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra:** Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych)

<b>Destylaty (ropa naftowa), obrabiane wodorem, ciężkie, parafinowe (64742-54-7)</b>	
LD50 droga doustna szczur	> 2000 mg/kg
LD50 droga dermalna szczur	> 3000 mg/kg
<b>olej mineralny</b>	
LD50 droga doustna szczur	> 5000 mg/kg
LD50 droga dermalna szczur	> 5000 mg/kg
LC50 droga inhalacyjna szczur (Opary - mg/l/4h)	> 2,18 mg/l
<b>Długołańcuchowe alkenowe aminy</b>	
LD50 droga doustna szczur	1689 mg/kg
<b>Długołańcuchowe alkilowe aminy (68955-53-3)</b>	
LD50 droga doustna szczur	612 mg/kg
LD50 droga dermalna szczur	251 mg/kg
LC50 droga inhalacyjna szczur (Opary - mg/l/4h)	1,19 mg/l
<b>Destylaty (ropa naftowa), obrabiane wodorem, ciężkie, parafinowe (64742-54-7)</b>	
LD50 droga doustna szczur	> 5000 mg/kg
LD50 droga dermalna szczur	> 5000 mg/kg
LC50 droga inhalacyjna szczur (mg/l)	> 5,53 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Rakotwórczość:

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe:

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane:

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

Nie sklasyfikowany

**DRIVE+ 15W-40 SL/CI-4**

Lepkość, kinematyczna:	250 - 750 mm <sup>2</sup> /s przy 20°C
------------------------	--

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

**Ekologia, ogólnie:** Dane ekotoksykologiczne dla tego produktu nie zostały ściśle określone. Podane informacje opierają się na wiedzy o składnikach i ekotoksykologii podobnych produktów.

**Ekologia, woda:** Ten produkt pływa po powierzchni wody i może zakłócać bilans tlenowy w wodzie.

<b>Destylaty (ropa naftowa), rafinowane rozpuszczalnikiem, ciężkie, parafinowe (64741-96-4)</b>	
EC50 dafnia 1	> 100 mg/l EC50 48h
Długołańcuchowe alkenowe aminy	10000 mg/l
LC50 ryby 1	0,11 mg/l ryba
EC50 dafnia 1	0,011 mg/l dafnia
EC50 72h algi (1)	0,03 mg/l
ErC50 (algi)	0,03 mg/l ErC50 (algi)
<b>Długołańcuchowe alkilowe aminy (68955-53-3)</b>	
LC50 ryby 1	0,11 mg/l
EC50 dafnia 1	0,011 mg/l
EC50 72h algi (1)	0,03 mg/l
<b>Destylaty (ropa naftowa), obrabiane wodorem, ciężkie, parafinowe (64742-54-7)</b>	
LC50 ryby 1	100 mg/l
EC50 dafnia 1	10000 mg/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>DRIVE+ 75W-90 GL 5</b>	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Trudno ulegający biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>DRIVE+ 75W-90 GL 5</b>	
Log Pow	> 3
Zdolność do bioakumulacji	Produkt ten prawdopodobnie nie akumuluje się w środowisku naturalnym poprzez łańcuch pokarmowy.

### 12.4. Mobilność w glebie

<b>DRIVE+ 75W-90 GL 5</b>	
Ekologia - gleba	Nie mieszalny z wodą. Wycieki mogą przenikać glebę, powodując skażenie wód gruntowych. Ten produkt pływa po powierzchni wody i może zakłócać bilans tlenowy w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Regionalne przepisy (odpady):** Usuwanie musi odbyć się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące usuwania odpadów:** Usunąć zgodnie z obowiązującymi lokalnymi/krajowymi przepisami bezpieczeństwa. Nie odprowadzać do kanalizacji ani do środowiska.

**Dodatkowe informacje:** Odpady niebezpieczne.

**Ekologia - odpady:** Zabrania się mieszania z innymi obcymi substancjami, takimi jak rozpuszczalniki, płyn hamulcowy i płyn chłodzący. Puste pojemniki mogą zawierać resztki produktu (w postaci stałej, ciekłej i/lub gazowej) i mogą być niebezpieczne. Nie trzymać pod ciśnieniem, nie ciąć, nie spawać, nie brązować, nie lutować, nie nawiercać, nie szlifować, nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury, płomieni, iskier, elektryczności statycznej lub innych źródeł zaplonu. Mogą wtedy eksplodować powodując obrażenia ciała lub śmierć. Puste pojemniki należy całkowicie opróżnić, dobrze zamknąć i odesłać do firmy zajmującej się odzyskiwaniem beczek lub zutylizować we właściwy sposób. Jeżeli pojemnik nie jest do końca opróżniony należy go przekazać do specjalnego punktu zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów.

**Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW):** 13 02 05\* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

## 14. Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer ONZ</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Brak dodatkowych informacji

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy	Nie dotyczy
Transport morski	Nie dotyczy
Transport lotniczy	Nie dotyczy
Transport wodny śródlądowy	Nie dotyczy
Transport kolejowy	Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji podlegającej ograniczeniom Załącznika XVII rozporządzenia REACH.  
Nie zawiera żadnej substancji umieszczonej na liście kandydatów do rozporządzenia REACH.  
Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH.  
Zawartość LZO: 0%.

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

## 16. Inne informacje

Informacja o zmianach:

	Data aktualizacji	Zmieniono
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]	Dodano
2.1	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Dodano
2.2	Zwroty S	Dodano
2.2	Zwroty R	Dodano
2.2	Dodatkowe zwroty	Zmieniono
2.2	Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	Dodano
2.2	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Dodano
2.2	Zwroty EUH	Zmieniono

Pełny tekst zwrotów H i EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toksyczność ostra oddechowa, kat. 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Toksyczność ostra naskórna, kat. 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toksyczność ostra pokarmowa, kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia, kat. 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat. 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH208	Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2

Skin Corr. 1B	Działanie żrące / drażniące na skórę, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące / drażniące na skórę, kat 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kat. 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie, kat. 2
STOT RE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe- powtarzane narażenie, kat. 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

#### SDS UE (REACH załącznik II)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają na celu opisać produkt wyłącznie dla celów związanych ze zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji konkretnych cech produktu.

## Opis produktu

---

DRIVE + 75W-90 GL 5 jest syntetycznym smarem przekładniowym, opracowanym tak, aby zapewnić skuteczne smarowanie szerokiej gamie przekładni samochodowych, napędów końcowych i osi, w których zalecane są oleje klasy API GL-5.

DRIVE + 75W-90 GL 5 ma dobre właściwości wysokociśnieniowe (EP) i przeciwzużyciowe oraz wysoką stabilność termiczną i oksydacyjną, zapewnia także skuteczną ochronę przed zużyciem i korozją. Ten produkt umożliwia szybki rozruch w niskiej temperaturze otoczenia oraz doskonałą zgodność uszczelnień.

## Specyfikacje

---

API GL-5

MIL-L-2105 B/C/D

Mack GO-G

MAN 342 Type M2

MAN 341 Type Z2

ZF TE-ML

05A/07A/08A/12E/16B/16

C/16D/17B/19B/21A

Gęstość w 20°C	0,8863 kg/l
Lepkość kinematyczna w 40°C	88,6 cSt
Lepkość kinematyczna w 100°C	15,1 cSt
Temperatura zapłonu	200°C
Wskaźnik lepkości	180
Temperatura płynięcia	-42°C