



Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Версия №: 6.10

Chemwatch Код на предупреждение за опасност (HAC): 1

Дата на издаване: 08/26/2020
Отпечатване на дата: 12/13/2024
S.GHS.USA.BG

SECTION 1 Identification

Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	68218655AA, 68218655AB, 68218655AC, 68218655CA, 68218655CB, 68218656AA, 68218656CA
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Не е наличен

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Съответни идентифицирани потребители	Use according to manufacturer's directions.
--------------------------------------	---

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

Регистрирано фирмено наименование	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Адрес	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Телефон	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Факс	Не е наличен	Не е наличен
Уебсайт	Не е наличен	Не е наличен
Имейл	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

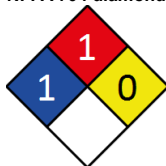
Emergency phone number

Асоциация/Организация	CHEMTREC	CHEMTREC
Спешен телефонен номер(и)	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Други спешни телефонен номер(и)	248-512-8002	248-512-8002

SECTION 2 Hazard(s) identification

Класификация на веществото/или сместа

NFPA 704 diamond



Забележка: Числата на опасностите, намерени в класификацията на СОС съгласно GHS в раздел 2 от тези МТС, НЕ трябва да се използват за попълване на диаманта на NFPA 704. Синьо = Здраве Червено = Пожар Жълто = Реактивност Бяло = Специално (оксидант или вещество, реагиращо с вода).

Класификация	Неопасен
--------------	----------

Елементи на етикета

Hazard pictogram(s)	Неприложимо
Сигнална дума	Неприложимо

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

Неприложимо

Hazard(s) not otherwise classified

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

Неприложимо

РАЗДЕЛ 3 състав/информация за съдържанието**Вещества**

Виж по-долу за състава на смеси

Смеси

CAS №	%[тегло]	Наименование
Не е наличен	0-90	Interchangeable low viscosity base oil (<20.5 cSt @ 40°C)
Не е наличен	1-5	Dialkylpolysulphide
Не е наличен	1-2.4	Amine phosphate

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

SECTION 4 First-aid measures**Описание на мерките за оказване на първа помощ**

Контакт с очите	<p>Ако този продукт влезе в контакт с очите.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Измийте незабавно с чиста течаща вода. ▶ Осигурете пълно овлажняване на окото, като държите клепачите настрани и далече от окото и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач. ▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.
Контакт с кожата	<p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако са вдишани изпарения, или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ▶ Други мерки обикновено не са необходими.
Поглъщане	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако е погълнат НЕ предизвиквайте повръщане. · Ако има повръщане, наведете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу, ако е възможно), за да се поддържат отворени дихателните пътища и да предотвратите аспирацията. ▶ Наблюдавайте пациента внимателно. ▶ Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание. ▶ Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем. ▶ Потърсете съвет от лекар. ▶ Избягвайте даването на мляко или мазнини. ▶ Избягвайте даването на алкохол. ▶ Ако спонтанното повръщане изглежда неизбежно или е станало, дръжте пациента с наведена глава, по-ниско от бедрата му, за да се избегне възможно вдишване на повърнатото.

Най-важните симптоми и влияния, както остри, така и със забавено действие

Вижте раздел 11

Индикация на каквото и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение

Провеждайте лечението според симптомите.

- ▶ Тежкото и продължително замърсяване на кожата в течение на много години може да доведе до диспластични изменения. Експозицията на този продукт може да обостри съществуващи преди това кожни проблеми.
- ▶ По принцип при висока лепкавост и ниска летливост, т.е. при повечето видове олио и масла, не е необходимо да се предизвиква повръщане.
- ▶ При случайно впръскване в кожата при висок напор трябва да се прецени възможността за разрез, промивка или ексцизно почистване.

ЗАБЕЛЕЖКА: В началото нараняванията може да не изглеждат сериозни, но до няколко часа тъканта може да се подуе, да изгуби цвят и да се усети изключителна болка с изключително сериозна подкожна гангрена. Чрез натиск продуктът може да се разпространи на значително разстояние между отделните тъкани.

SECTION 5 Fire-fighting measures**Среда за гасене на пожари**

- ▶ Пяна.
- ▶ Сух прахообразен химикал.
- ▶ VCF (ако наредбите позволяват).
- ▶ Въглероден диоксид.
- ▶ Водна струя или мъгла– само при големи пожари.

Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Несъвместимост поради опасност от пожар	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Да се избягва замърсяването с оксидиращи агенти като нитрати, оксидиращи киселини, хлорни белини, хлор за басейни и др. ако има вероятност да възникне възпламеняване.
---	--

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Пожарогасене	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Да се сигнализира в службата за противопожарна безопасност и да се посочи мястото и видът на опасността. ▶ Да се носи пълно защитно облекло с дихателен апарат. ▶ Да не се допуска изтичане в канализацията или във водна среда. ▶ Да се използва фин воден спрей за контрол над огъня и да се охладят съседното пространство. ▶ Да се избягва попадането на вода в басейни с течности. ▶ ДА НЕ се доближават контейнери, за които има вероятност да бъдат нагорещени. ▶ Охладете изложените на огън контейнери с водна струя от безопасно място. ▶ Отстранете контейнерите от зоната на пожара ако това може да стане безопасно.
Опасност от пожар/ експлозия	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Възпламеним. ▶ Слаба опасност от пожар при излагане на топлина или пламък. ▶ Нагряването може да причини разширение или разпадане, водещи до силно разрушение на контейнерите. ▶ При горене могат да се отделят токсични изпарения на въглероден монооксид (CO). ▶ Може да се отдели парлив дим. ▶ Мъгли, съдържащи горими материали могат да бъдат експлозивни. <p>Горивните продукти включват: , въглероден диоксид (CO₂), серен оксид (SO_x) , други пиролизни продукти, типични за изгаряне на органичен материал. Може да отдели отровни изпарения.</p> <p>ДА СЕ ВНИМАВА: Водата в контакт с гореща течност може да образува пяна и да предизвика парна експлозия със силно разпръскване на горещо масло и възможни тежки изгаряния. Разпенването може да доведе до преливане от контейнера и да причини пожар.</p>

РАЗДЕЛ 6 Мерки за аварийно изпускане

Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури по спешност

Вижте раздел 8

Предпазни мерки за околната среда

Вижте раздел 12

Методи и материали за задържане и почистване

Малки разливи	<p>Хлъзгаво при разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Отстранете всички възпламеняващи източници. ▶ Почистете незабавно всички разливи. ▶ Избягвайте вдишването на изпарения, както и контакт с кожата и очите. ▶ Ограничете личния контакт, като използвате защитна екипировка. ▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст, инертен материал или вермикулит. ▶ Забършете. ▶ Поставете в подходящ етикетирани контейнер за отпадъци.
Големи разливи	<p>Хлъзгаво при разлив. Умерена опасност.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Изведете персонала от участъка и се придвижете по посока срещу вятъра. ▶ Известете пожарната служба и уведомете за естеството на опасността. ▶ Носете дихателен апарат, както и защитни ръкавици. ▶ Предотвратете с всички възможни средства достигането на разлива до канализация или водни пътища. ▶ Забранява се пушенето, наличието на открит пламък или източници на възпламеняване. ▶ Увеличете вентилацията. ▶ Преустановете теча, ако това е безопасно. ▶ Ограничете и абсорбирайте разливите с помощта на пясък, пръст или вермикулит. ▶ Съберете подлежащите на възстановяване продукти в етикетирани контейнери за рециклиране. ▶ Абсорбирайте останалата част от продукта с помощта на пясък, пръст или вермикулит. ▶ Съберете твърдите остатъци и запечатайте в етикетирани съдове за отпадъци. ▶ Измийте участъка и предотвратете изтичането в канализацията. ▶ В случай на замърсяване на канализация или водни пътища, уведомете службите за спешно реагиране.

Съвети за личната защитна екипировка можете да откриете в Раздел 8 от ИЛБ

РАЗДЕЛ 7 Работа и съхранение

Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна работа	<p>Контейнерите, даже тези които вече са изпразнени, могат да съдържат експлозивни пари.</p> <p>НЕ режете, НЕ пробивайте, НЕ заварявайте, НЕ извършвайте подобни манипулации върху съседни контейнери.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ По време на изпомпване може да бъде предизвикан електростатичен разряд - който да причини пожар. ▶ Осигурете отвеждане на статичното електричество чрез свързване и заземяване на цялото оборудване. ▶ За избягване на електростатичен разряд ограничете скоростта на изпомпване (≤ 1 м/сек докато тръбата е потопена на дълбочина 2 пъти по-голяма от диаметъра, след това ≤ 7 м/сек). ▶ При пълнене да се избягва образуване на пръски. ▶ НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ въздух под налягане за подпомагане на пълненето, изпразването или при други операции. ▶ Избягвайте всякакъв контакт, включително вдишване. ▶ Носете защитно облекло при наличие на опасност от контакт. ▶ Използвайте на места с добра вентилация. ▶ Не допускайте натрупвания в кухни и шахти. ▶ НЕ влизайте в затворени помещения преди проверка на въздуха. ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ контакт с хора, храна или прибори за хранене. ▶ Избягвайте контакт с несъвместими материали. ▶ При работа с веществото НЕ се хранете, не приемайте течности и не пушете. ▶ Съхранявайте контейнерите плътно затворени. ▶ Не нарушавайте целостта на контейнерите. ▶ Винаги измивайте ръцете си с вода и сапун след работа с веществото. ▶ Работното облекло се изпира отделно. ▶ Спазвайте работната дисциплина и правилата за безопасен труд. ▶ Спазвайте указанията за съхранение и работа с веществото, дадени от производителя.
------------------	--

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

	<ul style="list-style-type: none"> Въздушната концентрация на веществото да се проверява редовно за съответствие на допустимите норми и осигуряване на здравословна работна среда.
Друга информация	<ul style="list-style-type: none"> Съхранявайте в оригинални контейнери. Дръжте контейнерите сигурно запечатани. Забранено е пушене, използване на не обезопасени източници на светлина или запалки. Съхранявайте далече от несъвместими материали и контейнери с хранителни продукти. Защитавайте контейнерите срещу физически повреди и проверявайте редовно за изтичане. Спазвайте указанията на производителя за съхранение и експлоатация.

Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и несъвместимости

Подходящ контейнер	<ul style="list-style-type: none"> Метална кутия или барабан. Пакетиране, според препоръките на производителя. Проверете дали всички контейнери са с ясно надписани етикети и нямат теч.
Несъвместимост при съхранение	<p>ДА СЕ ВНИМАВА: Водата в контакт с нагрят материал може да образува пяна или да предизвика парна експлозия с възможни тежки изгаряния поради силното разпръскване на горещ материал. Полученото в резултат на това преливане на контейнери може да предизвика пожар.</p> <ul style="list-style-type: none"> Да се избягва реакция с оксидиращи агенти.

РАЗДЕЛ 8 Контрол на експозицията/лична защита

Параметри за контрол

Граници на експозиция в работна среда (OEL)

ДАННИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Не е наличен


Спешни Граници

Съставна част	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	Не е наличен	Не е наличен

Контроли на експозицията

Подходящ инженерен контрол	<p>Инженерните контроли се използват за премахване на опасността или за поставяне на бариера между работника и опасността. Добре конструирани инженерни контроли могат да бъдат високоефективни при предпазването на работниците и обикновено не зависят пряко от персонала за предоставяне на подобно високо ниво на защита.</p> <p>Основните типове инженерни контроли са следните:</p> <p>Контроли на процеса, включващи промени в методите на определена работна дейност или процес с цел намаляване на риска.</p> <p>Обособяване или/и изолиране на източник на емисия, в резултат на което съответната опасност се задържа "физически" далеч от работника, и осигуряване на вентилация, която стратегически "добавя" и "премахва" въздух в работната среда. Вентилацията, стига тя да е разработена по съответния начин, може да премахва или разрежда замърсяванията на въздуха. Дизайнът на вентилационната система трябва да съответства на конкретния процес и използвания химикал или замърсител.</p> <p>Може да е необходимо служителите да използват многобройни способности за контрол с цел предотвратяване на прекомерната експозиция.</p> <p>Общото изпукане е адекватно при нормални работни условия. Ако съществува риск от прекомерна експозиция, носете респиратор, одобрен от Австралийската асоциация по стандартите (SAA). Правилният размер е от съществена значимост за осъществяването на добра защита. Осигурявайте адекватна вентилация в складовете или в затворените помещения за съхранение. Генерираните на работното място замърсявания на въздуха притежават различна скорост на "изтичане", която от своя страна определя "захващащата скорост" на чист циркулиращ въздух, необходим за ефективното премахване на замърсяването.</p>	
	Тип замърсител:	Скорост на въздуха:
	разтворител, изпарения, обезмасляване и др., изпаряващи се от цистерна (при безветрие)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	аерозоли, пари от операции с разливане, прекъсващо напълване на контейнер, нискоскоростни конвейерни трансфери, заваряване, разнасяне на струи, киселинни изпарения при нанасяне, разяждане (изпускани при ниска скорост в зона с активно отделяне)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	директна струя, боядисване чрез шприцоване в плитки кабинни, пълнене на съдове, товарене на конвейер, прах от трошачки, отделяне на газ (активно изпускане в зона с бърза циркулация на въздуха)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	стриване, абразивно-струйни операции, обработване на детайли във въртящ се барабан, прах, отделен от високоскоростно колело (изпускани при висока първоначална скорост в зона с много бърза циркулация на въздуха)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
	Във всеки диапазон съответната стойност зависи от:	
	Долен предел на диапазона	Горен предел на диапазона
	1: Минимални въздушни течения или достатъчни за захващане в помещението въздушни течения	1: Обезпокоителни въздушни течения в помещението
	2: Замърсители с ниска токсичност или само с нарушени стойности	2: Замърсители с висока токсичност
3: Периодично отделяне в ниска степен.	3: Висока степен на отделяне, висока консумация	
4: Голям обем или голяма циркулираща въздушна маса	4: Малък обем - само контрол на локално ниво	
<p>Теорията показва, че въздушната скорост пада бързо при по-голямо разстояние от отвора на обикновена смукателна тръба. Скоростта като цяло спада с нарастването на разстоянието от отводната точка (в прости случаи). Ето защо скоростта на въздуха в отводната точка трябва да бъде регулирана по съответния начин след извършване на справка относно разстоянието от източника на замърсяване. Например за извличане на разтворители, отделени в цистерна на разстояние 2 метра от отводната точка, скоростта на въздуха при смукателния вентилатор трябва да бъде минимум 1-2 m/s (200-400 f/min.). Поради други механични съображения, водещи до дефицит в производителността на апарата за извличане, е от съществена значимост теоретичната скорост на въздуха да се умножи по фактори от 10 или повече при инсталиране или използване на системи за извличане.</p>		

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства	
Защита на очите и лицето	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Предпазни очила със странични щитове ▶ Химични защитни очила. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава] ▶ Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират вещества с дразнещо действие. За всяко работно място или задача трябва да се създават писмени регламентиращи документи, описващи ограниченията в носенето или използването на контактни лещи. Те трябва да включват преглед на абсорбиращите свойства на лещите за използвания клас химикали, както и доклад за срещани в практиката увреждания. Медицинският персонал, както и персоналът за първа помощ, трябва да бъде обучен как да ги отстранява, а съответната екипировка трябва да е леснодостъпна. В случай на химическа експозиция започнете незабавно промивка на очите и премахнете контактните лещи веднага щом това стане възможно. Лещите трябва да се премахнат при първите признаци на зачервяване или раздразнение на очите. Те трябва да се поставят в чиста среда само след като служителът е измил старателно ръцете си. [Бюлетин 59 на Националния институт за здраве и безопасност при работа (NIOSH) към Центровете за контрол и превенция на заболяванията (CDC)].
Защита на кожата	Вижте защита на ръцете долу
Защита на ръцете / краката	<p>Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики, които се различават при различните производители. Когато химичният е препарат от няколко вещества, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се изчисли предварително и следователно трябва да се провери преди прилагането. Точното време на пробив за вещества, трябва да се получи от производителя на защитни ръкавици and.has да се спазват при вземане на окончателно избор. Личната хигиена е ключов елемент за ефективна грижа за ръцете. Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител.</p> <p>Пригодността и износостойчивостта на тип ръкавица зависи от тяхното използване. Важни фактори при избора на ръкавици включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Честота и продължителност на контакт, · Химическа устойчивост на материала за ръкавици, · Дебелина ръкавица и · сръчност Изберете ръкавици, тествани съответния стандарт (например Европа EN 374, US F739, AS / NZS 2161.1 или национален еквивалент). · При продължителен или често повтарящ се контакт, ръкавици с клас на защита 5 или по-висок (време за проникване по-голяма от 240 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национална еквивалент) се препоръчва. · При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 3 или по-висока (време за проникване по-голяма от 60 минути според EN 374, AS / NZS 01.10.2161 или национален еквивалент) се препоръчва. · Някои видове ръкавица полимерни са по-малко засегнати от движение и това трябва да се вземат предвид при определянето на ръкавици за дългосрочно ползване. · Замърсените ръкавици трябва да бъдат заменени. Както е определено в ASTM F-739-96 във всяко приложение, ръкавици са оценени като: · Отлична когато време на пробив > 480 мин, · Добро когато време на пробив > 20 минути · Панаир, когато пробив време < 20 мин · Зле в ръкавица разгражда материала За общи приложения, ръкавици с дебелина обикновено по-голяма от 0.35 mm, се препоръчват. Трябва да се подчертае, че дебелината на ръкавиците не е непременно добър предиктор за устойчивост ръкавица със специфичен химически, тъй като ефективността на пропускливостта на ръкавицата ще зависи от точния състав на материала на ръкавиците. Ето защо, избор ръкавица също трябва да се основава на разглеждане на изискванията за изпълнение на задачи и знания на революционни времена. дебелина на ръкавиците също може да варира в зависимост от производителя на ръкавиците, видът на ръкавиците и модела на ръкавиците. Ето защо, технически данни на производителя, винаги трябва да се вземат под внимание, за да се гарантира, избор на най-подходяща ръкавица за изпълнение на задачата. Забележка: В зависимост от дейността се провежда, може да са необходими ръкавици с различна дебелина за конкретни задачи. Например: · Може да се изисква Разреждател ръкавици (до 0.1 mm или по-малко), където е необходима висока степен на сръчност. Въпреки това, тези ръкавици, има вероятност да кратко защита продължителност само и нормално биха били само за приложения за еднократна употреба, а след това се изхвърлят. · Плътна ръкавици (до 3 mm или повече) могат да бъдат необходими, когато е налице механични (както и химически) риск т.е. където има абразия или пункция потенциал Ръкавиците трябва да се носят само на чисти ръце. След използване на ръкавици, ръцете трябва да се измият и изсушават добре. Препоръчва се прилагане на не-парфюмиран овлажнител. ▶ Носете защитни ръкавици срещу химични вещества, напр. PVC. ▶ Носете защитни обувки или защитни гумени ботуши, напр. каучукови
Защита на тялото	Вижте друг тип защита долу
Друг тип защита	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Работен комбинезон. ▶ Работна престилка от PVC. ▶ Защитен крем. ▶ Почистващ кожен крем ▶ Комплект за изплакване на очите.

Респираторна защита

Филтър тип А с достатъчен капацитет. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 или еквивалента за държавата)

Никога не трябва да се ползва патронен респиратор за навлизане в района на аварията, на места с неизвестна концентрация на изпаренията и с неизвестна кислородна концентрация. Употребяващите респиратор трябва незабавно да напуснат района при поява на мирис. Миризмата е знак че маската е неизправна, неправилно поставена, или че въздушната концентрация на изпаренията е твърде висока. Поради тези недостатъци употребата на респиратор е подходяща само в някои случаи.

РАЗДЕЛ 9 Физични и химически свойства

Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Clear Light Brown		
Физично състояние	течност	Относителна плътност (вода= 1)	0.875
Мирис	Не е наличен	Коефициент за разделяне n-октанол/вода	6
Праг на мирис	Не е наличен	Температура на самозапалване (°C)	>320
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	температура на разпадане	Не е наличен
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Не е наличен	Вискозитет (cSt)	101.7
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	>280	Молекулярно тегло (g/mol)	Не е наличен
Точка на запалване (°C)	190	Вкус	Не е наличен
Скорост на изпарение	Не е наличен VuAC = 1	Експлозивни качества	Не е наличен
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Не е наличен

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Горна граница на взривоопасност (%)	10	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Не е наличен
Долна граница на експлозивност (%)	1	Летлив компонент (%vol)	Не е наличен
Налягане на пари (kPa)	<0.0005	Група на газовете	Не е наличен
Разтворимост във вода	Не е в наличност	pH като разтвор (1%)	Неприложимо
Гъстота на изпарението (Air = 1)	>1	VOC g/L	Не е наличен
Топлина на горене (kJ/g)	Не е наличен	Разстояние на запалване (см)	Не е наличен
Височина на пламъка (см)	Не е наличен	Продължителност на пламъка (с)	Не е наличен
Еквивалентно време на запалване в затворено пространство (с/м3)	Не е наличен	Плътност на дефлаграция на запалване в затворено пространство (г/м3)	Не е наличен
наноформата Разтворимост	Не е наличен	Наноформата частици Характеристики	Не е наличен
Размер на частиците	Не е наличен		

РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

Реактивност	Вижте раздел 7
Химическа стабилност	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Наличие на несъвместими материали. ▶ Продуктът се счита за стабилен. ▶ Не се наблюдава опасна полимеризация.
Възможност за опасни реакции	Вижте раздел 7
Условия за избягване	Вижте раздел 7
Несъвместими материали	Вижте раздел 7
Опасни при разлагане продукти	Вижте раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	<p>Материалът няма неблагоприятно въздействие върху здравето или дразнене на респираторния тракт при вдишване (както е класифициран по Директивите на ЕС при използване на животни). Въпреки това, са се появили неблагоприятни въздействия при експозиция на животни най-малко един път. Добрата хигиенна практика изисква излагането да се сведе до минимум и да се използват подходящи ръкавици в работна среда.</p> <p>Рискът от инхалиране се увеличава при по-високи температури.</p> <p>Вдишването на изпарения може да причини сънливост и световъртеж. Това може да бъде съпроводено със сънливост, понижена концентрация, загуба на рефлексии, загуба на координация и вертиго.</p> <p>Вдишването на високи концентрации от смесени хидроводороди може да причини наркоза, придружена от гадене, повръщане и замаяност. Хидроводородите с ниско молекулярно тегло (C2-C12) могат да раздразнят мукозните мембрани и да доведат до некоординираност, замаяност, гадене, световъртеж, объркване, главоболие, загуба на апетит, сънливост, треперене и вцепененост. Масивната експозиция може да доведе до депресия на централната нервна система, дълбока кома и смърт. Може да се получат конвулсии вследствие на мозъчно възпаление и/или липса на кислород. Няколко месеца след експозицията може да се получат трайни белези с епилептични пристъпи и мозъчни кръвоизливи. Ефектът върху дихателните пътища може да включва възпаление на белите дробове с отоци и кръвоизливи. По-леките разновидности могат да причинят увреждания на бъбреците и нервите; тежките парафини и олефини дразнят особено силно дихателните пътища. При високи концентрации алкените причиняват белодробни отоци. Течните парафини могат да причинят загуба на чувствителността и да имат депресивно въздействие, водещо до слабост, замаяност, забавено и плитко дишане, безсъзнание, конвулсии и смърт. Парафините C5-7 може също да доведат до множество увреждания на нервите. Ароматните хидроуглероди се натрупват в липидните тъкани (обикновено в мозъка, гръбнака и периферните нерви) и може да доведат до функционални нарушения, проявяващи се в неспецифични симптоми, като гадене, слабост, умора, световъртеж; тежките експозиции могат да доведат до опиване и безсъзнание. Много от петролните хидроуглероди могат да доведат до респираторна депресия, което може да бъде фатално.</p> <p>Подтискането на централната нервна система (CNS) може да включва общ дискомфорт, поява на световъртеж, главоболие, замаяване, гадене, анестетичен ефект, забавени реакции, неясна реч и може да се стигне до изпадане в безсъзнание. Острото отравяне може да доведе до респираторна депресия, което може да бъде фатално.</p> <p>Вдишването на капчици масла или аерозоли може да причини дискомфорт и да доведе до химично възпаление на белите дробове.</p>
Поглъщане	<p>Случайното поглъщане на материала може да увреди Вашето здраве.</p> <p>Поглъщането на петролни хидроуглероди може да доведе до раздразване на фаринкса, храносмилателния тракт, стомаха и тънкото черво, като причини подуване и язви на лигавицата. Симптомите включват парене в устата и гърлото; по-големите количества може да причинят гадене и повръщане, наркоза, слабост, замаяност, забавено и плитко дишане, подуване в коремната област, безсъзнание и конвулсии. Увреждането на сърдечния мускул може да доведе до неправилен сърдечен ритъм, фибрилация на камерите (фатална) и изменения в ЕКГ. Може да се наблюдава депресия в централната нервна система. По-леките разновидности могат да причинят остро изтръпване на езика и да доведат до загуба на чувствителността му. Вдишването може да причини кашлица, задавяне, пневмония с подуване и кръвоизливи.</p>
Контакт с кожата	<p>Течността е податлива на смесване с мазнини и масла. Може да изсуши кожата, което води до кожна реакция, известна като неалергичен контактен дерматит. Според директивите на ЕС е малко вероятно материалът да предизвика дразнещ дерматит. Материалът може да провокира някои съществуващи преди дерматити.</p> <p>Отворени рани, чувствителна или възпалена кожа, не трябва да се излагат на влиянието на този материал.</p> <p>Попадането в кръвния поток, например при порязване, ожулване или нараняване, може да причини системни травми, оказващи вредно въздействие. Кожата да се огледа преди използване на материала и всяко повърхностно нараняване да е добре защитено.</p>
Око	<p>Въпреки, че течността не се счита за дразнеща (както е класифицирана по Директивите на ЕС), директният контакт с очите може да причини временен дискомфорт, характеризиращ се със сълзене или зачервяване на конюнктивата (като при силен вятър).</p> <p>Директното попадане на петролни хидрокарбонати в очите може да бъде болезнено и епителът на роговицата на окото да бъде временно увреден. Ароматните подправки могат да причинят раздразнение и обилна слъзна секреция.</p>
Хронично	<p>Продължителното излагане на въздействието на продукта не се смята, че причинява хроничен неблагоприятен ефект за здравето (както са класифицирани от Директивите на европейския съвет, използвайки животински модели); въпреки това, при всички случаи излагането трябва да бъде намалено до минимум.</p>

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Маслото може да влезе в контакт с кожата или да бъде вдишано. Продължителната експозиция може да доведе до екзема, възпаление на космените фоликули, пигментация на лицето и брадавици по стъпалата на краката. Експозицията на маслени мъгли може да причини астма, пневмония и белодробна фиброза. Маслата са свързани с рака на кожата и скротума. Смесите, които са с нисък вискозитет и по-малка молекулна маса са много по-опасни. Могат да увредят черния дроб и да засегнат лимфните възли; при високи дози може да настъпи възпаление на сърцето.

Постоянно излагане, или излагане за продължителен период от време на въздействието на смесени въглеводороди, може да причини ступор с виене на свят, слабост и зрителни смущения, загуба на телло и анемия, недостатъчна чернодробна и бъбречна функция. Излагането на въздействие върху кожата, може да доведе до изсушаване, напукване и почервяване. Хронично излагане на леки въглеводороди, може да причини увреждане на нервите, периферна невропатия, дисфункция на костния мозък и психиатрични разстройства, а така също и увреждане на черния дроб и бъбреците.

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

ТОКСИЧНОСТ

Не е наличен

ДРАЗНЕНЕ

Не е наличен

Легенда:

1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества - Остра токсичност 2 * Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Животинските изследвания показват, че нормалните, разклонени и циклични пафини се абсорбират от гастроинтестиналния тракт и че абсорбцията на n-парафини е обратно пропорционална на дължината на въглеродната верига, като почти няма абсорбция над C30. Спрямо въглеродните вериги, които вероятно са присъствали в минералното масло, n-парафините могат да бъдат по-силно абсорбирани в сравнение с изо- или цикло-парафините.

Основните класове на въглеводородите се абсорбират добре в гастроинтестиналния тракт на различни видове. В много случаи хидрофобните въглеводороди се приемат заедно с мазнините в храната. Някои въглеводороди могат да се появят непроменени като част от липопротеиновите частици в стомашно-кишешната лимфа, но повечето въглеводороди частично се отделят от мазнините и претърпяват метаболизъм в клетките на стомашно-кишешния тракт. Клетката на стомашно-кишешния тракт може да играе важна роля в определянето на процента на въглеводородите, които стават налични за депозиране непроменени в периферните тъкани, като например тъканите на телесните мазнини или черния дроб.

Материалите включени в категория „Смазочни базови масла“ са свързани от технологичния процес и от физико-химична гледна точка;

Потенциалната токсичност на определен дестилат на базово масло е в обратно пропорционална зависимост от тежестта или степента на обработка, която маслото е преминало, тъй като:

- ▶ Неблагоприятните ефекти от тези материали са свързани с нежеланите компоненти, а
- ▶ Нивата на нежеланите компоненти са обратно пропорционално свързани със степента на обработка;
- ▶ Дестилатни базови масла с еднаква степен на обработка ще имат сходна токсичност;
- ▶ Токсичността на остатъчните базови масла, няма връзка със степента на обработката им.
- ▶ Токсичността за развитието и репродукцията е в обратно пропорционална зависимост от степента на обработка.

Нерафинираните и леко рафинираните дестилатни базови масла съдържат най-високите нива на нежелани компоненти, имат най-големи вариации на въглеводородни молекули и показват най-голям потенциал за канцерогенност е мутагенност. Силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла са произведени от нерафинирани и леко рафинирани масла, чрез премахването или трансформирването на нежеланите компоненти. В сравнение с нерафинираните и леко рафинираните базови масла, силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла имат по-малко разнообразие на въглеводородни молекули и проявяват много слаба токсичност към бозайници. Тестовите на остатъчните масла за мутагенност и канцерогенност показват отрицателни резултати, подкрепящи схващането, че тези материали нямат биологично активни компоненти или компонентите им до голяма степен са не-бионалични поради молекулните им размери.

Резултатите от регулярните изследвания за токсичността показват, че смазочните базови масла имат слаба остра токсичност. Многобройни изследвания показват, че мутагенността и канцерогенността на смазочните базови масла корелират със съдържанието на 3-7 пръстенни полициклични ароматни съединения (РАС), и нивата на извлечите на DMSO (Диметил сулфоксид) (например анализ IP346), и двете характеристики са пряко свързани със степента/условията на обработка.

Остра токсичност

✗

Канцерогенност

✗

Кожно дразнещо / корозивно

✗

Репродуктивна

✗

Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите

✗

STOT - еднократна експозиция

✗

Респираторна или кожна сенсibiliзация

✗

STOT - повтаряща се експозиция

✗

Мутагенност

✗

опасност при вдишване

✗

Легенда: ✗ – Данните не е налице или не запълване на критериите за класифициране
 ✓ – Данни, необходими, за да предоставят класификация

РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

Токсичност

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Легенда:	Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksinihima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

Стандарти за питейната вода: въглеродород общо: 10 ug/l (Великобритания макс.).

За въглеводороди: log Kow 1. Фактор на биоконцентрация (BCF)~10.

За ароматни съединения: log Kow 2-3.

Фактор на биоконцентрация (BCF) 20-200. За C5 и по-силни алкани: log Kow 3-4.5. Фактор на биоконцентрация (BCF) 100-1500.

За алкани, бензол, толуол, етилбензол, ксилол (BTEX):

Съдба в околната среда: Микроорганизмите, които се срещат в много естествени среди (в т.ч. почви, подпочвени води, водоеми), могат да предизвикат разграждане на органичните съединения. Някои въглеводороди ще се свържат с морските утайки, вероятно простиращи се върху значителна площ от морското дъно. При аеробни условия въглеводородите се разграждат до вода и въглероден диоксид, докато при анаеробни процеси те образуват вода, метан и въглероден диоксид. Анаеробното разграждане е по-бавно от аеробното. Биологичното разграждане може да елиминира замърсителите без да ги разпръсква в околната среда. Скоростта на разграждане на въглеводородите зависи от химичния състав на продукта, изпуснат в околната среда, както и от специфични за мястото фактори на околната среда. Въглеводородите с кондензирани пръстеновидни структури с четири или повече пръстена, като ПАВ (полициклични ароматни въглеводороди), са сравнително устойчиви на биологично разграждане. ПАВ, които имат само 2 или 3 пръстена (в т.ч. нафталин и антрацен), се разграждат по-лесно по биологичен път. В почти

всички случаи наличието на кислород е необходимо условие за ефективното биологично разграждане. Въглеродородите и ароматните съединения с прави вериги се разграждат по-лесно от алифатните съединения с много разклонения. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения от диапазона C10-C22 се разграждат най-лесно по биологичен път. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения от диапазона C5-C9 се разграждат по биологичен път от някои микроорганизми, при условие че са в ниски концентрации, като по принцип се премахват чрез изпаряване и поради това не се срещат в повечето среди. N-алканите от диапазона C1-C4 се разграждат по биологичен път само от тесен кръг специализирани в разграждането на въглеродороди микроорганизми. N-алканите, n-алкилните ароматни съединения и ароматните съединения над C22 като цяло не са достъпни за разграждащите микроорганизми. Идеалният за стимулиране на биологичното разграждане рН диапазон е близък до неутралния (6-8). Оптималният за повечето биологични видове рН диапазон е слабо алкалният - със стойност над 7. Като цяло биологичната дейност се засилва с повишаване на температурата до достигането на температурна стойност, при която настъпва денатурация на ензимите.

Съдба в атмосферата: Периодът на полуразпад на алканите, изоалканите и циклоалканите е в порядъка на 1-10 дни, а този на алкените, циклоалкените и субституираните бензоли е 1 ден или по-малко. Фотохимично оксидираните продукти включват алдехиди, хидроксилни съединения и пероксиацил нитрати. Алкените, някои субституирани ароматни съединения и нафталинът са потенциално податливи на директна фотолиза.

Съдба във водна среда: Предричаният период на полуразпад при изпаряване е 7 дни (водоеми), 1,5 дни (реки) и 6 дни (езера). Очаква се скоростта на изпаряване на нафталина и неговите субституирани производни да бъде по-ниска. Очаква се, че при изпускането им в спокойни води въглеродородите с по-ниско молекулярно тегло ще образуват "петно" на повърхността на водата, което ще се изпари и да навлезе в атмосферата. Там ще бъде разградено в резултат на реакция с хидроксилни радикали. Екотоксичност: Въздействия върху сладководните/соленоводните организми: Въглеродородите са хидрофобни. Този тип вещества предизвикват токсичност във водните организми чрез механизъм, познат като "неполярна наркоза" или "базова" токсичност. Токсични ефекти се наблюдават често при видове като черната морска мида, водната бълха, сладководните зелени водорасли и малките морски ракообразни.

НЕ източвайте в канали или водни пътища.

Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
	Няма налични данни за всички съставки	Няма налични данни за всички съставки

Биоакumulативен потенциал

Съставна част	Биоаккумуляция
	Няма налични данни за всички съставки

Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
	Няма налични данни за всички съставки

Други нежелани ефекти

Един или повече съставки в този SDS има потенциал да причинят разрушаване на озоновия слой и / или фотохимично образуване на озон.

РАЗДЕЛ 13 Съображения за депониране

Методи за третиране на отпадъците

Изхвърляне на продукт/ опаковка	<p>Законите, отнасящи се до изискванията за отстраняване на отпадъци, може да варират според държавата, щата и/или областта. Всеки потребител трябва да се позовава на действащите в неговия/нейния регион закони. В някои региони определени отпадъци трябва да бъдат проследявани.</p> <p>Изглежда, че йерархията на осъществявания контрол е обща за всички - потребителят трябва да проучи въпросите за:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Намаляване на отпадъците ▶ Многократно използване ▶ Рециклиране ▶ Депониране (ако останалите варианти са неосъществими) <p>В случай, че не е използван или не е замърсен, този материал може да се рециклира, така че да стане неподходящ за предназначението си. Ако продуктът е замърсен, съществува вероятност той все още да бъде оползотворен като суровина посредством филтрация, дестилация или с помощта на други средства. При вземане на подобни решения трябва да се има предвид и срока на годност. Имайте предвид, че свойствата на определен материал може да се променят при употребата му, поради което рециклирането и последващата употреба може да не са уместни.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ позволявайте използването при отмиването или обработката на екипировката вода да попадне в канализацията. ▶ Може да е необходимо всичката използвана при отмиването вода да се събере за обработка преди да се изхвърли. ▶ При всички случаи изхвърлянето в канализацията може да е предмет на местни закони и разпоредби, които трябва да бъдат съблюдавани на първо място. ▶ Ако имате съмнения, свържете се с отговорния орган. ▶ При възможност рециклирайте или направете справка с производителя относно опциите за рециклиране. ▶ За отстраняване на отпадъците направете справка с Държавния орган за сухоzemно управление на отпадъците. ▶ Депонирайте или изгорете остатъците на одобрено за тази цел място. ▶ При възможност рециклирайте контейнерите или изхвърлете в разрешено депо.
---------------------------------	--

РАЗДЕЛ 14 Информация за транспортиране

Изискват се етикети

Морски замърсител	не
-------------------	----

Сухопътен транспорт (DOT): **НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ**

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR)): **НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ**

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee)): **НЕ Е РЕГУЛИРАН ЗА ТРАНСПОРТ НА ОПАСНИ ТОВАРИ**

14.7.1. Транспортирането в големи количества става според Анекс II от MARPOL и кода Пълнене и изпразване на междинни контейнери за насипно състояние (IBC)

Неприложимо

14.7.2. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Приложение V MARPOL и IMSBC кодекс

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Наименование на продукт	група
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C)	Не е наличен
Dialkylpolysulphide	Не е наличен
Amine phosphate	Не е наличен

14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C)	Не е наличен
Dialkylpolysulphide	Не е наличен
Amine phosphate	Не е наличен

РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

Разпоредби относно безопасност, здраве и околна среда/ законодателство, специфично за веществото или сместа

Допълнителна Регулаторна Информация

Не е приложимо

Federal Regulations

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Section 311/312 hazard categories

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

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

None Reported

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

None Reported

Additional Federal Regulatory Information

Не е приложимо

State Regulations

US. California Proposition 65

None Reported

Additional State Regulatory Information

Не е приложимо

Национален статут инвентаризация

Национална инвентаризация	Статус
Австралия - АИС / Австралия Non-промишлена употреба	да

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Национална инвентаризация	Статус
Канада - DSL	да
Канада - NDSL	He (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C); Dialkylpolysulphide; Amine phosphate)
Китай - IECSC	He (Amine phosphate)
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	He (Amine phosphate)
Корея - KECI	He (Amine phosphate)
Нова Зеландия - NZIoC	да
Филипини - PICCS	He (Amine phosphate)
САЩ - TSCA	TSCA инвентар 'Активни' вещества (Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @ 40°C); Dialkylpolysulphide); He (Amine phosphate)
Тайван - TCSI	да
Мексико - INSQ	He (Dialkylpolysulphide; Amine phosphate)
Виетнам - NCI	да
Русия - FBEPH	He (Amine phosphate)
Легенда:	<i>Да = Всички съставки са по описа He = Една или повече от изброените в CAS съставки не са в инвентара. Тези съставки може да са изключени или да изискват регистрация.</i>

РАЗДЕЛ 16 Друга информация

Дата на поправка	08/26/2020
Началната дата	02/06/2017

Обобщение на версията на SDS

Версия	Дата на актуализация	Секциите бяха актуализирани
5.10	08/26/2020	Мерки за оказване на първа помощ - съвет към лекар, Токсикологична информация - хронично здраве, Екологична информация - на околната среда, състав/информация за съдържанието - съставки, Идентификацията на веществото/сместа и компанията/предприятието - синоним, Идентификацията на веществото/сместа и компанията/предприятието - употреба

Друга информация

Класификацията на съставката и нейните отделни компоненти е извършена на основата на официални и авторитетни източници, както и на независим преглед от Класификационния комитет на Chemwatch, използвайки налични литературни източници. Техническите данни за безопасност (ТДБ) са инструмент за предаване на информация за опасностите и следва да се използват за помощ при оценката на риска. Множество фактори определят дали съобщените опасности са рискове на работното място или в други среди. Рисковете могат да бъдат определени със справка към сценариите за излагане. Мащабот на използване, честотата на използване и наличните инженерни контроли трябва да бъдат взети предвид.

Съкращения и акроними

- ▶ PC - TWA: Допустима средно претеглена концентрация-време
- ▶ PC - STEL: Допустима концентрация - Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ IARC: Международна агенция за изследване на рака
- ▶ ACGIH: Американска конференция на правителствените индустриални хигиенисти
- ▶ STEL: Краткосрочна граница на експозиция
- ▶ TEEL: Временно ограничение на аварийна експозиция,
- ▶ IDLH: Непосредствено опасни за живота или здравето концентрации
- ▶ ES: Стандарт на експозиция
- ▶ OSF: Фактор за безопасност на миризмите
- ▶ NOAEL: Няма наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ LOAEL: Най-ниско наблюдавано ниво на неблагоприятен ефект
- ▶ TLV: Гранична стойност на прага
- ▶ LOD: Граница на откриване
- ▶ OTV: Гранична стойност на миризмите
- ▶ BCF: Фактори за биоконцентрация
- ▶ BEI: Индекс на биологична експозиция
- ▶ DNEL: Извлечена ниво без ефект
- ▶ PNEC: Прогнозирана концентрация без ефект
- ▶ MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби
- ▶ IMSBC: Международен кодекс за твърди насипни товари
- ▶ IGC: Международен кодекс за газове танкери
- ▶ IBC: Международен кодекс за течни химически вещества

- ▶ AISC: Австралийски опис на промишлените химически вещества
- ▶ DSL: Списък на битовите вещества
- ▶ NDSL: Списък на небитовите вещества
- ▶ IECSC: Списък на съществуващи химични вещества в Китай
- ▶ EINECS: Европейски списък на съществуващи търговски химически вещества
- ▶ ELINCS: Европейски списък на известните химични вещества
- ▶ NLP: Вещества, които вече не се считат за полимери
- ▶ ENCS: Съществуващ и нов списък на химичните вещества
- ▶ KECI: Корейски списък със съществуващи химични вещества
- ▶ NZIoC: Новозеландски списък с химични вещества
- ▶ PICCS: Филипински списък с химични вещества и химични субстанции
- ▶ TSCA: Закон за контрол на токсичните вещества
- ▶ TCSI: Тайвански списък с химични вещества
- ▶ INSQ: Национален списък на химичните вещества
- ▶ NCI: Национален списък на химичните вещества
- ▶ FBEPH: Руски регистър на потенциално опасните химични и биологични вещества

Mopar 75W-90 Synthetic Gear and Axle Lubricant

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.