



Mopar Limited Slip Additive

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Версия №: 2.4

Chemwatch Код на предупреждение за опасност (HAC): 4

Дата на издаване: 05/28/2020
Отпечатване на дата: 12/13/2024
S.GHS.USA.BG

SECTION 1 Identification

Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	Mopar Limited Slip Additive
Наименование на химикал	Неприложимо
Синоними	04318060AC, 04318060AD
Подходящо наименование на доставка	РАЗЯЖДАЩО ТЕЧНО ВЕЩЕСТВО
Химична формула	Неприложимо
Други средства за идентификация	Не е наличен

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Съответни идентифицирани потребители	Използва се в съответствие с указанията на производителя.
--------------------------------------	---

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

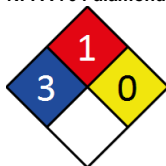
Emergency phone number

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 веществотоили 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	Остра токсичност (орална), категория на опасност 4, Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 1B
--------------	--

Елементи на етикета

Mopar Limited Slip Additive

Hazard pictogram(s)



Сигнална дума

Опасност

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Hazard(s) not otherwise classified

Неприложимо

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

P260	Да не се вдишват дим / изпарения / спрей.
P280	Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила и предпазна маска за лице.
P264	Да се измие всички открити външни тела старателно след употреба.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

P301+P330+P331	Ако е погълнат: изплакнете устата. Не предизвиквайте повръщане. Ако повече от 15 минути от лекаря, предизвиквайте повръщане (ако е в съзнание).
P303+P361+P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода [или вземете душ].
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/първи помощник
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P301+P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/Оказващият първа помощ
P304+P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
P330	Изплакнете устата.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

P405	Да се съхранява под ключ.
------	---------------------------

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в оторизиран опасни или специални отпадъци в съответствие с която и местното законодателство.
------	---

РАЗДЕЛ 3 състав/информация за съдържанието

Вещества

Виж по-долу за състава на смеси

Смеси

CAS №	%[тегло]	Наименование
Не е наличен	65-70	Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)
112-90-3	7-10	(Z)-octadec-9-enylamine
112-90-3	5-7	Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine
1070-03-7	3-5	2-ethylhexyl dihydrogen phosphate
298-07-7	3-5	Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate

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

SECTION 4 First-aid measures

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"> ▶ Незабавно задръжте клепачите настрани и промийте очите с течаща вода. ▶ Осигурете пълно овлажняване на очите, като държите клепачите настрани и далече от очите и местейки клепачите от време навреме, повдигайки долния и горния клепач. ▶ Продължавайте промивката, докато бъдете посъветвани от Центъра за информация за отровите да спрете или поне за 15 минути ▶ Транспортирайте до болница или лекар незабавно. ▶ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се прави само от опитен персонал.
Контакт с кожата	<p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате. · Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите. · Транспортирайте до болница или лекар.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	<p>За термични изгаряния:</p> <ul style="list-style-type: none"> Обеззаразяване площ около изгаряне. Да разгледаме използването на студено пакети и локални антибиотици. <p>За първа степен изгаряния (засягат най-горния слой на кожата)</p> <ul style="list-style-type: none"> Задържете изгори кожата под хладно (не студена) течеща вода или да я потапят в хладка вода, докато болката утихне. Използване компресираща ако течеща вода не е налична. Покрийте със стерилен не-лейкопласт или чиста кърпа. Не прилагайте масло или мехлеми; това може да доведе до инфекция. Дайте повече на болката брояч болкоуспокояващи, ако, повишена температура се появяват болка увеличавания или подуване, зачервяване. <p>За втора степен изгаряния (засягащи първите две слоеве на кожата)</p> <ul style="list-style-type: none"> Охладете изгореното от потопят в студена течеща вода в продължение на 10-15 минути. Използване компресираща ако течеща вода не е налична. Не се прилага лед, тъй като това може да намали температурата на тялото и да причини допълнителни щети. Не се прекъсне мехури или прилага масло или мехлеми; това може да доведе до инфекция. Пазете изгаряне с капак свободно със стерилен, незалепащо превръзка и закрепете с марля или лента. <p>За да се предотврати шок: (освен ако не е с главата, врата, или нараняване на крака, или това ще доведе до дискомфорт):</p> <ul style="list-style-type: none"> Поставете човек апартамента. Повдигнете краката около 12 инча. Elevate изгори площ над нивото на сърцето, ако е възможно. Покрийте лицето с палто или одеало. Да се потърси лекарска помощ. <p>За трета степен изгаряния</p> <ul style="list-style-type: none"> Незабавно потърсете медицинска или спешна помощ. <p>Междувременно:</p> <ul style="list-style-type: none"> Пазете капачка изгаряне площ свободно със стерилен, незалепащо бинт или за големи площи, лист или други материали, които няма да оставят власинки в раната. Разделете изгорени пръсти и пръстите със сухи, стерилни превръзки. Не се нахвърля във вода или да изгори прилага мехлеми или масло; това може да доведе до инфекция. За да избегнете токов удар виж по-горе. За изгаряне на дихателните пътища, не поставяйте възглавница под главата на човека, когато лицето е в легнало положение. Това може да се затвори на дихателните пътища. Имат ли човек с изгаряне на лицето седне. Проверете пулса и дишането да следи за шок, докато пристигне на неотложна медицинска помощ.
<p>Вдишване</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ако са вдишани изпарения или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. Поставете пациента да легне. Дръжте го на топло и в покой. Протези, като изкуствени зъби, които могат да блокират дихателните пътища, трябва да се отстранят, когато е възможно, преди да се започне оказване на първа помощ. Ако няма дишане приложете изкуствено дишане, за предпочитане с кислороден апарат, кислородна маска или с джобна маска, както е тренирано. Направете непряк масаж на сърцето, ако е необходимо. Транспортирайте до болница или лекар. Вдишването на изпарения или аерозоли (мъгли, пари) може да причини оток на белите дробове. Корозивните вещества могат да доведат до увреждания на белите дробове (напр. оток на белите дробове, течност в белите дробове). Тъй като тази реакция може да се прояви до 24 часа след експозицията, пострадали лица се нуждаят от пълен покой (за предпочитане в полулегнало положение) и трябва да се намират под лекарско наблюдение, дори когато симптомите (все още) не са се проявили. Преди наличието на подобни проявления може да се обсъди даването на спрей, съдържащ дексаметазонови или беклометазонови производни. <p>Това трябва задължително да се извърши от лекар или от упълномощено от лекар лице. (ICSC13719)</p>
<p>Поглъщане</p>	<ul style="list-style-type: none"> Веднага се свържете за съвет с Центъра за информация за отровите или с лекар. Много е вероятно, да се наложи спешно болнично лечение. Ако е погълнат, НЕ предизвиквайте повръщане. Ако има повръщане, наклонете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу ако е възможно), за да се поддържат отворени дихателните пътища и да се предотврати задушаване Наблюдавайте внимателно пациента 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 може да приеме без проблем. Транспортирайте го до болница без забавяне.

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

Вижте раздел 11

Индикация на какъвто 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. при корозивни вещества:

ОСНОВНО ТРЕТИРАНЕ

- Освободете дихателните пътища чрез всмукване, където е необходимо.
- Следете за признаци на дихателна недостатъчност и приложете вентилация при нужда.
- Подайте кислород с помощта на специална пълно прилепнала маска от 10 до 15 l/min.
- Следете за белодробен оток и третирайте адекватно при нужда.
- Следете за шок и третирайте адекватно при нужда.
- Опитайте се да предвидите настъпването на гърчове.
- В случай на излагане на очите, да се изплакне незабавно с вода и да се продължи овлажняването с физиологичен разтвор по време на транспортирането до болницата.
- ДА НЕ се използват еметичи.** Когато има съмнение за поглъщане, изплакнете устата и дайте до 200 ml вода (препоръчителна доза 5 ml/kg) за разреждане, ако пострадалият може да преглътне, има силен рефлекс за гадене и няма видимо лигавене.
- Изгарянията по кожата трябва да се покриват със сухи и стерилни превръзки след обеззаразяването.
- ДА НЕ се опита извършването на неутрализация поради опасност от настъпване на екзотермична реакция.**

Mopar Limited Slip Additive

ДОПЪЛНИТЕЛНО ТРЕТИРАНЕ

- ▶ Обмислете прилагането на оротрахеална или назотрахеална интубация за контрол на дихателните пътища при пострадали в безсъзнание или когато дишането е спряло.
- ▶ Може да помогне вентилирането с положително налягане и използването на лицева маска с клапан.
- ▶ Следете за аритмия и третирайте адекватно при нужда.
- ▶ Започнете IV D5W ТКО. Ако са налице признаци на хиповолемия, използвайте разтвор Рингер лактат. Претоварването с течности може да създаде усложнения.
- ▶ Трябва да се започне медикаментозно лечение за белодробен оток.
- ▶ Наличието на хипотония с признаци на хиповолемия изисква внимателно даване на течности. Претоварването с течности може да създаде усложнения.
- ▶ Припадъците се третират с диазепам.
- ▶ За овлажняване на очите трябва да се използва пропаракаин хидрохлорид.

ОТДЕЛЕНИЕ ЗА НЕОТЛОЖНА ПОМОЩ

- ▶ Определянето на режим на лечение може да се подпомогне чрез извършване на лабораторен анализ на пълна кръвна картина, серумни електролити, BUN, креатинин, глюкоза, изследване на урина, изходно ниво на серумни аминотрансферази (ALT и AST), калций, фосфор и магнезий.
- ▶ Може да се наложи използването на апаратна вентилация с позитивно крайно експираторно налягане (PEEP) при остро паренхимно нараняване или респираторен дистрес синдром при възрастни.
- ▶ Да се предвиди ендоскопия за оценка на оралните наранявания.
- ▶ При нужда да се направи консултация с токсиколог.

БРОНЩАЙН, А. К. и КЮРАНС, П. Л. СПЕШНА ПОМОЩ ПРИ РАБОТА С ОПАСНИ МАТЕРИАЛИ: 2-ро издание 1994

#53essoil

При остри отравяния с етерични масла стомахът трябва да се изпразни чрез аспирация и промивка. Дайте физиологичен разтвор с очистително като натриев сулфат (30 g в 250 ml вода), освен ако вече няма катарзис. Могат да се дават успокояващи напитки. Трябва да се дадат много течности, при условие че бъбречната функция е адекватна. [МАРТИНДЕЙЛ: Допълнителна фармакопея, 28 издание]

SECTION 5 Fire-fighting measures

Среда за гасене на пожари

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

Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа

Несъвместимост поради опасност от пожар	▶ 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. ▶ Действието за борба с пожари трябва да бъдат съобразени с околната среда. ▶ 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. ▶ Екипировката трябва да бъде напълно почистена след употреба.
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), други пиролизни продукти, типични за изгаряне на органичен материал. Може да отдели корозивни 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>Опасност за околната среда - ограничаване на разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Отводнителните канали в складовите помещения или използваните площи трябва да са снабдени със задържащи резервоари за регулиране на рН и разреждане на разливите преди изпускането им или изхвърлянето на материала. ▶ Редовно да се проверява за разливи и течове. <p>Хлъзгаво при разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 етикетирания контейнер за отпадъци.
Големи разливи	<p>Опасност за околната среда - ограничаване на разлив.</p> <p>Хлъзгаво при разлив.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Персоналът да напусне пространството и да се движи срещу посоката на вятъра. ▶ 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.

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Да се състави план за евакуация (или да се осигури безопасно място).
- ▶ Да се спре изтичането, ако това може да стане безопасно.
- ▶ Разливът да се ограничи с пясък, пръст или вермикулит.
- ▶ Възстановеният продукт да се събере в етикетирани контейнери за рециклиране.
- ▶ Остатъкът да се неутрализира/ обеззарази (виж раздел 13 за специални агенти).
- ▶ Твърдите остатъци да се съберат и да се пломбират в етикетирани варели за отпадъци.
- ▶ Площта да се измие и да се предотврати изтичането в канализацията.
- ▶ След операциите по почистване, цялото защитно облекло и екипировката трябва да се обеззаразят и изперат преди да се оставят за съхранение или да се използват отново.
- ▶ При замърсяване на канализацията или водните пътища уведовете аварийните служби.

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. 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 личен контакт, включително и вдишване. ▶ Обличайте защитно облекло, когато има риск от излагане на въздействие. ▶ Използвайте в места с добро проветряване. ▶ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За да избегнете бурна реакция, ВИНАГИ прибавяйте материал във водата и НИКОГА вода към материала. ▶ Избягвайте пушене, не обезопасени източници на светлина, запалки. ▶ Избягвайте контакт с несъвместими материали. ▶ По време на работа, НЕ яжте, НЕ пийте и НЕ пушете. ▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани, когато не ги използвате. ▶ Избягвайте физически увреждания на контейнерите. ▶ Винаги измивайте ръцете си с вода и сапун след работа. ▶ Работните дрехи трябва да се перат отделно. Изпийте заразените дрехи преди следващото обличане. ▶ Прилагайте добри производствени практики. Use good occupational work practice. ▶ Защитавайте препоръките на производителя за съхранение и експлоатация. ▶ Атмосферата трябва редовно да се проверява, според установените стандарти за експлоатация, за да се осигури поддържането на безопасни работни условия.
Друга информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Съхранявайте в оригинални контейнери. ▶ Дръжте контейнерите сигурно запечатани. ▶ Съхранявайте в студени, сухи и добре проветрени места. ▶ 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"> ▶ Облицована метална кутия, облицована метална кофа / кутия. ▶ Пластмасова кофа. ▶ Поли линеарен бидон. ▶ Пакетиране, според препоръките на производителя. ▶ Проверете дали всички контейнери са с ясно надписани етикети и нямат теч. <p>При продукти с нисък вискозитет:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Варелите и металните контейнери трябва да са с неподменяем механизъм за затваряне. ▶ Ако металната опаковка се използва за вътрешна опаковка, то тя трябва да е с резбован корпус. <p>При продукти с вискозитет най-малко 2680 cSt. (23°C) и твърди вещества (между 15°C и 40°C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Опаковка с подменяем механизъм за затваряне; <p>Могат да бъдат използвани</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ метални опаковки с механизъм за затваряне чрез приплъзване и ▶ туби под ниско налягане и касети. <p>-</p> <p>Когато са използвани комбинирани опаковки, при които вътрешните опаковки са от стъкло, порцелан или от керамични изделия, трябва да се използва инертен материал за омокотвяване, който да бъде в контакт с вътрешната и външната опаковка, освен ако външната опаковка е плътно прилепнала пластмасова кутия и веществата не са несъвместими с пластмасата.</p>
Несъвместимост при съхранение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Реагира с мека стомана, галванизирана стомана/произвеждащ цинк водороден газ, който може да образува експлозивна смес с въздуха. ▶ 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. ▶ Да се избягват силни основи. ▶ 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
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	15 mg/m ³	160 mg/m ³	980 mg/m ³

Mopar Limited Slip Additive

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
(Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен	Не е наличен
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен	Не е наличен
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Не е наличен	Не е наличен
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Не е наличен	Не е наличен

Контроли на експозицията

<p>Подходящ инженерен контрол</p>	<p>Използва се техническо обезопасяване за да се отстрани опасността, или за да се изгради преграда между нея и работника. Добре проектираното техническо обезопасяване осигурява високо ефективна защита която не зависи пряко от действията на работника. Основните видове техническо обезопасяване са:</p> <p>Контролиране на процеса; при нужда - промяна на технологичния режим за намаляване на риска.</p> <p>Изолитране на източниците на емисии за осигуряване "физическа" защита на работниците и вентилация на работната среда която стратегически "нагнетява" или "изсмуква" въздух. Добрата вентилация отстранява или разрежда въздушните замърсители. Типът и характеристиките на вентилационната система трябва да съответствуват на специфичния процес и замърсител.</p> <p>Работодателят трябва да осигури безопасността на работниците чрез използването на различни технически средства.</p> <p>Обикновено е нужна локална аспирационна вентилация. При съмнение за токсични нива на замърсяване поставете одобрен тип респиратор. В извънредна ситуация може да се наложи употреба на респиратор с подаване на чист въздух. За адекватна защита респираторът трябва да е с подходящ размер, плътно прилепващ към лицето. В някои случаи може да се наложи използване на дихателен апарат от затворен тип (SCBA). Осигурете достатъчна вентилация в складове и затворени помещения.</p> <p>Въздушните замърсители образувани на работното място имат различна скорост на "напускане", което пък определя "скоростта на захват" на въздух необходима за ефективно отстраняване на замърсителя.</p> <table border="1" data-bbox="383 784 1500 1086"> <thead> <tr> <th>Тип замърсяване:</th> <th>Въздушна скорост:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разтворители, пари, обезмасляване и др., изпаряващи се от резервоар (в неподвижен въздух).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Аерозоли, изпарения при изливане/източване; пълнене на контейнери, лентов/конвейерен транспорт с ниска скорост, заваряване, обработка на метали с киселина, аерозолни облаци (освобождавани с ниска скорост в зоната на активно замърсяване)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Пулверизиране, пулверизаторно/прахово боядисване в тесни пространства, барабанно пълнене, конвейерно/лентово товарене, разпръскване от трошачки, освобождаване на газ (активно освобождаване на замърсител в зони с бързо въздушно движение)</td> <td>1-2.5 м/сек (200-500 фута/мин.)</td> </tr> <tr> <td>Смилане, абразивни струи, центрофугиране, прах генериран от бързо въртящи се механизми (замърсители освободени с висока начална скорост в зони с много бързо въздушно движение).</td> <td>2.5-10 м/сек (500-2000 фута/мин.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>В тези граници необходимата скорост се определя, като се вземат предвид следните фактори:</p> <table border="1" data-bbox="383 1120 1500 1276"> <thead> <tr> <th>Скорост в долните граници</th> <th>Скорост в горните граници</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Слаби, лесни за улавяне въздушни течения в помещението.</td> <td>1: Въздушни течения причиняващи дискомфорт.</td> </tr> <tr> <td>2: Замърсители с ниска токсичност или в нищожни концентрации.</td> <td>2: Високо токсични замърсители</td> </tr> <tr> <td>3: Непостоянно, слабо отделяне</td> <td>3: Постоянно и силно отделяне</td> </tr> <tr> <td>4: Голямо въздушно пространство, наличие на големи въздушни маси</td> <td>4: Ограничено въздушно пространство</td> </tr> </tbody> </table> <p>Движението на засмуквания въздух отслабва бързо на разстояние от отвора на обикновен аспиратор. Скоростта му намалява с квадрата на разстоянието от точката на засмукване (при неусложнени условия). Ето защо скоростта на аспирация трябва да се проектира според разстоянието от въздушния замърсител. Като пример, аспираторен вентилатор трябва да изсмуква въздух с минимална скорост 1-2 м/сек (200-400 фута/мин) за отстраняване на изпарения образувани в резервоар на 2 м от него. При инсталиране и употреба на аспирационни системи трябва да се планира скорост на засмукване най-малко 10 пъти по-висока от теоретично определената, тъй като различни фактори могат да влошат оптималното функциониране на апаратурата.</p>	Тип замърсяване:	Въздушна скорост:	Разтворители, пари, обезмасляване и др., изпаряващи се от резервоар (в неподвижен въздух).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	Аерозоли, изпарения при изливане/източване; пълнене на контейнери, лентов/конвейерен транспорт с ниска скорост, заваряване, обработка на метали с киселина, аерозолни облаци (освобождавани с ниска скорост в зоната на активно замърсяване)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	Пулверизиране, пулверизаторно/прахово боядисване в тесни пространства, барабанно пълнене, конвейерно/лентово товарене, разпръскване от трошачки, освобождаване на газ (активно освобождаване на замърсител в зони с бързо въздушно движение)	1-2.5 м/сек (200-500 фута/мин.)	Смилане, абразивни струи, центрофугиране, прах генериран от бързо въртящи се механизми (замърсители освободени с висока начална скорост в зони с много бързо въздушно движение).	2.5-10 м/сек (500-2000 фута/мин.)	Скорост в долните граници	Скорост в горните граници	1: Слаби, лесни за улавяне въздушни течения в помещението.	1: Въздушни течения причиняващи дискомфорт.	2: Замърсители с ниска токсичност или в нищожни концентрации.	2: Високо токсични замърсители	3: Непостоянно, слабо отделяне	3: Постоянно и силно отделяне	4: Голямо въздушно пространство, наличие на големи въздушни маси	4: Ограничено въздушно пространство
Тип замърсяване:	Въздушна скорост:																				
Разтворители, пари, обезмасляване и др., изпаряващи се от резервоар (в неподвижен въздух).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																				
Аерозоли, изпарения при изливане/източване; пълнене на контейнери, лентов/конвейерен транспорт с ниска скорост, заваряване, обработка на метали с киселина, аерозолни облаци (освобождавани с ниска скорост в зоната на активно замърсяване)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
Пулверизиране, пулверизаторно/прахово боядисване в тесни пространства, барабанно пълнене, конвейерно/лентово товарене, разпръскване от трошачки, освобождаване на газ (активно освобождаване на замърсител в зони с бързо въздушно движение)	1-2.5 м/сек (200-500 фута/мин.)																				
Смилане, абразивни струи, центрофугиране, прах генериран от бързо въртящи се механизми (замърсители освободени с висока начална скорост в зони с много бързо въздушно движение).	2.5-10 м/сек (500-2000 фута/мин.)																				
Скорост в долните граници	Скорост в горните граници																				
1: Слаби, лесни за улавяне въздушни течения в помещението.	1: Въздушни течения причиняващи дискомфорт.																				
2: Замърсители с ниска токсичност или в нищожни концентрации.	2: Високо токсични замърсители																				
3: Непостоянно, слабо отделяне	3: Постоянно и силно отделяне																				
4: Голямо въздушно пространство, наличие на големи въздушни маси	4: Ограничено въздушно пространство																				
<p>Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства</p>																					
<p>Защита на очите и лицето</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Може да се използват предпазни очила с неперфорирани странични щитове, когато е желателно да се осигури непрекъснатата защита на очите, например в лаборатории; обикновените очила не осигуряват достатъчна защита, когато се изисква пълна защита на очите, например при обработка на насипни количества с опасност от разплискване или ако материалът е под налягане. ▶ Химични защитни очила, когато има опасност от контакт на материала с очите; защитните очила трябва да са поставени правилно. [AS/NZS 1337.1, EN166 или еквивалента за съответната държава] ▶ Като допълнително предпазно средство за очите, но никога като основно, може да се изисква защитна маска за цялото лице (най-малко 20 см, 8 инча); това позволява да се осигури защита на лицето. ▶ Като алтернатива на защитните очила срещу изпръскване и маските за лице може да се използва противогаз. ▶ Контактните лещи може да представляват особена опасност; меките контактни лещи могат да абсорбират и да концентрират веществата 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 персоналят 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)]. 																				
<p>Защита на кожата</p>	<p>Вижте защита на ръцете долу</p>																				
<p>Защита на ръцете / краката</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC ръкавици с дължина до лакътя ▶ При работа с корозивни течности носете панталони или покриващо бутушите работно облекло, за да предотвратите досега при разлив. 																				
<p>Защита на тялото</p>	<p>Вижте друг тип защита долу</p>																				
<p>Друг тип защита</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Работен комбинезон. ▶ Работна престилка от PVC. ▶ PVC защитен костюм при контакт с високи концентрации. 																				

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ Комплект за изплакване на очите.
- ▶ Да се осигури наличие на спасителен душ в готовност.

Препоръчан материал/материали

ИНДЕКС ЗА ИЗБОР НА РЪКАВИЦИ

Mopar Limited Slip Additive

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

РАЗДЕЛ 9 Физични и химически свойства

Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Clear amber		
Физично състояние	течност	Относителна плътност (вода= 1)	0.921
Мирис	Не е наличен	Коефициент за разделяне п-октанол/вода	Не е наличен
Праг на мирис	Не е наличен	Температура на самозапалване (°C)	Не е наличен
pH (съгласно доставка)	Не е наличен	температура на разпадане	Не е наличен
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Не е наличен	Вискозитет (cSt)	Не е наличен
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	>177	Молекулярно тегло (g/mol)	Не е наличен
Точка на запалване (°C)	196	Вкус	Не е наличен
Скорост на изпарение	<1 BuAC = 1	Експлозивни качества	Не е наличен
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Не е наличен
Горна граница на взривоопасност (%)	Не е наличен	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Не е наличен
Долна граница на експлозивност (%)	Не е наличен	Летлив компонент (%vol)	Не е наличен
Налягане на пари (кРа)	Не е наличен	Група на газовете	Не е наличен
Разтворимост във вода	смесва	pH като разтвор (1%)	Не е наличен
Гъстота на изпарението (Air = 1)	Не е наличен	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	Не е наличен
Размер на частиците	Не е наличен	Характеристики	

РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

Реактивност	Вижте раздел 7
Химическа стабилност	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контактът с алкален материал освобождава топлина ▶ 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

Mopar Limited Slip Additive

Опасни при разлагане
продукти

Вижте раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологична информация

Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	<p>При някои хора, материалът може да причини респираторно възпаление. Отговорът на тялото с такова възпаление може да доведе до по-нататъшно увреждане на белия дроб.</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, обръкване, 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 доведат до опиване и безсъзнание. 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. 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 сенсibiliзират сърцето и да причинят фибрилация на камерите, водеща до смърт.</p> <p>Подтискането на централната нервна система (CNS) може да включва общ дискомфорт, поява на световъртеж, главоболие, забавяне, 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 бъде вредно; експериментите с животни показват, че поемането на по-малко от 150 грам може да бъде фатално или да предизвика сериозно увреждане на здравето на човека.</p> <p>При поглъщане веществото предизвиква тежки химични изгаряния в устната кухина и стомашно-чревния тракт.</p> <p>Поглъщането на петролни хидроводороди 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>При директен контакт с кожата материалът може да предизвика тежки химични изгаряния.</p> <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. Материалът може да причини тежки възпаления на кожата при директен контакт или след известно време. Многократната експозиция може да причини контактен дерматит, характеризиращ се със зачервяване, подуване и образуване на мехури. Ароматните въглеводороди може да доведат до чувствителност и зачервяване на кожата. Малко вероятно е те да се абсорбират в тялото чрез кожата, но тази вероятност нараства при техните химични разклонения.</p>				
Око	<p>Веществото причинява тежки химични изгаряния на очите при директен контакт. Пари и аерозоли могат да са силно раздразнителни.</p> <p>Ако попадне в очите, този материал причинява сериозни увреждания.</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>Повтарящите се или продължителни излагания на корозивни вещества, може да причинят ерозия на зъбите, възпалителния и язвени промени в устата и некроза (рядко) на челюстта. Могат да последват бронхитално възпаление с кашлица и чести атаки от бронхопневмонии.</p> <p>Могат да настъпят също смущения в стомашно-чревния тракт. Честите излагания могат да са причина за дерматит и конюнктивит.</p> <p>Излагането за продължителен период от време на респираторни дразнителни, може да доведе до заболяване на дихателните пътища, включващи трудно дишане и свързаните с това системни проблеми.</p> <p>Може да се появи акумулация на веществото в човешкото тяло и може да предизвика известно безпокойство, след многократна или дългосрочна професионална експозиция</p> <p>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 молекулярна маса са много по-опасни. Могат да увредят черния дроб и да засегнат лимфните възли; при високи дози може да настъпи възпаление на сърцето.</p> <p>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 тегло 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.</p> <p>Многократно прилагане на леко хидрообработени масла (основно парафинови), върху кожата на мишки, предизвика кожни тумори; не бяха предизвикани кожни тумори със силно хидроочистени масла.</p>				
Mopar Limited Slip Additive	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="368 1877 938 1910">ТОКСИЧНОСТ</td> <td data-bbox="938 1877 1511 1910">ДРАЗНЕНЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1910 938 1955">Не е наличен</td> <td data-bbox="938 1910 1511 1955">Не е наличен</td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ	Не е наличен	Не е наличен
ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ				
Не е наличен	Не е наличен				
(Z)-octadec-9-enylamine	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="368 1955 938 1989">ТОКСИЧНОСТ</td> <td data-bbox="938 1955 1511 1989">ДРАЗНЕНЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 1989 938 2045">Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 1989 1511 2045">Не е наличен</td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ	Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Не е наличен
ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ				
Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Не е наличен				
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="368 2045 938 2078">ТОКСИЧНОСТ</td> <td data-bbox="938 2045 1511 2078">ДРАЗНЕНЕ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="368 2078 938 2125">Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="938 2078 1511 2125">Не е наличен</td> </tr> </table>	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ	Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Не е наличен
ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ				
Перорално(плъх) LD50; 1200 mg/kg ^[2]	Не е наличен				

Mopar Limited Slip Additive

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Перорално(плъх) LD50; 3450 mg/kg ^[1]	око (Гризач - заек): 100uL - Тежка
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: 1250 mg/kg ^[2]	кожа (Гризач - заек): 500mg - Умерен
	Перорално(плъх) LD50; 4940 mg/kg ^[2]	кожа (Гризач - заек): 500uL - Тежка
		кожа (Гризач - заек): 5mg/24H - Тежка
		око (Гризач - заек): 100uL - Тежка
	око (Гризач - заек): 250ug/24H - Тежка	
	око (Гризач - заек): 5mg - Умерен	
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 Limited Slip Additive	<p>Подобните на астма симптоми могат да се проявят месеци или дори години след приключването на контакт с материала. Това може да е в резултат на неалергично състояние, известно като реактивен синдром на дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да се появи след излагането на високи нива на силно дразнещо съединение. Основните критерии за диагностициране на RADS, включват липсата на предишния заболявания на дихателните пътища в неатоличен вид, с внезапна проява на персистиращи астма-подобни симптоми в рамките на минути до часове според документирано излагане на дразнителя. Други критерии за диагностика на RADS, включват обратима обструкция на въздушния поток при тест на белодробните функции, умерена до тежка бронхиална хиперактивност при тестване с метахолин и липсата на лимфоцитно възпаление, без еозинофилия. RADS (или астма) последвана от затруднена инхалация е рядко разстройство свързано с процентната концентрация и продължителността на излагане на дразнещото вещество. За разлика от т. нар. промишлен бронхит, който е заболяване което се проявява в резултат на излагане на високи концентрации на дразнещото вещество (често частици) и е напълно обратимо след приключване на експозицията. Разстройството се характеризира със затруднено дишане, кашлица и отделена слюз. Материалите включени в категория „Смазочни базови масла“ са свързани от технологичния процес и от физико-химична гледна точка;</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <i>остатъчните базови масла</i>, няма връзка със степента на обработката им. ▶ Токсичността за развитието и репродукцията е в обратно пропорционална зависимост от степента на обработка. <p>Нерафинираните и леко рафинираните дестилатни базови масла съдържат най-високите нива на нежелани компоненти, имат най-големи вариации на въглеродородни молекули и показват най-голям потенциал за канцерогенност и мутагенност. Силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла са произведени от нерафинираните и леко рафинираните масла, чрез премахването или трансформирането на нежеланите компоненти. В сравнение с нерафинираните и леко рафинираните базови масла, силно и тежко рафинираните дестилатни базови масла имат по-малко разнообразие на въглеродородни 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 небиналични поради молекулните им размери.</p> <p>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 полициклически ароматни съединения (РАС), и нивата на извлеките на DMSO (Диметил сулфоксид) (например анализ IP346), и двете характеристики са пряко свързани със степента/условиата на обработка.</p> <p>Животинските изследвания показват, че нормалните, разклонени и циклически пафини се абсорбират от гастроинтестиналния тракт и че абсорбцията на п-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, п-парафините могат да бъдат по-силно абсорбирани в сравнение с изо- или цикло-парафините.</p> <p>Основните класове на въглеродородите се абсорбират добре в гастроинтестиналния тракт на различни видове. В много случаи хидрофобните въглеродороди се приемат заедно с мазнините в храната. Някои въглеродороди могат да се появят непроменени като част от липопротеиновите частици в стомашно-кишечната лимфа, но повечето въглеродороди частично се отделят от мазнините и претърпяват метаболизъм в клетките на стомашно-кишечния тракт. Клетката на стомашно-кишечния тракт може да играе важна роля в определянето на процента на въглеродородите, които стават налични за депозиране непроменени в периферните тъкани, като например тъканите на телесните мазнини или черния дроб.</p>																			
	<table border="1"> <tr> <td>Остра токсичност</td> <td>✓</td> <td>Канцерогенност</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Кожно дразнещо / корозивно</td> <td>✓</td> <td>Репродуктивна</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите</td> <td>✗</td> <td>STOT - еднократна експозиция</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Респираторна или кожна сенсibilизация</td> <td>✗</td> <td>STOT - повтаряща се експозиция</td> <td>✗</td> </tr> <tr> <td>Мутагенност</td> <td>✗</td> <td>опасност при вдишване</td> <td>✗</td> </tr> </table>	Остра токсичност	✓	Канцерогенност	✗	Кожно дразнещо / корозивно	✓	Репродуктивна	✗	Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	✗	STOT - еднократна експозиция	✗	Респираторна или кожна сенсibilизация	✗	STOT - повтаряща се експозиция	✗	Мутагенност	✗	опасност при вдишване
Остра токсичност	✓	Канцерогенност	✗																	
Кожно дразнещо / корозивно	✓	Репродуктивна	✗																	
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	✗	STOT - еднократна експозиция	✗																	
Респираторна или кожна сенсibilизация	✗	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 Limited Slip Additive	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
(Z)-octadec-9-enylamine	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен	Не е наличен
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
	BCF	1008h	риба	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Водорасли или други водни растения	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	ракообразно	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	ракообразно	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	риба	20mg/l	2
Легенда:	<i>Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 4. US EPA, baza podataka o ekotoksiniima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču</i>				

Въз основа на наличните данни за токсичност или устойчивост, или потенциал за акумулация и/или наблюдавана съдба и поведение в околната среда, материалът може да представлява непосредствена или дългосрочна опасност и/или опасност със забавено действие за структурата и/или функционирането на естествените екосистеми.

Предотвратете с всички възможни средства достигането на разлива до канализация или водни пътища.

НЕ източвайте в канали или водни пътища.

[Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
(Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО	НИСКО
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО	НИСКО
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ВИСОКО	ВИСОКО
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ВИСОКО	ВИСОКО

Биоакumulативен потенциал

Съставна част	Биоакumulация
(Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО (LogKOW = 7.5)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	НИСКО (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	НИСКО (BCF = 6)

Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
(Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	НИСКО (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	НИСКО (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	НИСКО (Log KOC = 17160)

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**

- ▶ Контейнерите все още могат да представляват химическа опасност/заплаха, когато са празни.
- ▶ При възможност върнете на доставчика за повторна употреба/рециклиране.

В противен случай:


- ▶ Ако контейнерът не може да се почисти в достатъчна степен, за да се гарантира, че в него няма остатъци, или ако контейнерът не може да се използва за съхраняване на същия продукт, тогава пробийте контейнерите, за да предотвратите последващо използване и депонирайте в разрешено депо.

Mopar Limited Slip Additive

- ▶ При възможност запазете предупрежденията на етикета и информационния лист за безопасност на материалите и се съобразявайте с всички отнасящи се до продукта бележки.
- ▶ **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.

РАЗДЕЛ 14 Информация за транспортиране

Изискват се етикети

	
Морски замърсител	не

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

Сухоземен транспорт (DOT)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	1760	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	РАЗЯЖДАЩО ТЕЧНО ВЕЩЕСТВО	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас	8
	допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	II	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Етикет за опасност	8
	Специални разпоредби	B2, IB2, T11, TP2, TP27

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR))

14.1. UN номер	1760	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	РАЗЯЖДАЩО ТЕЧНО ВЕЩЕСТВО	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA)	8
	ICAO / IATA допълнителни рискове	Неприложимо
	Код на Ръководство за първа реакция при спешни случаи (IERG)	8L
14.4. Опаковъчна група	II	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Специални разпоредби	A3 A803
	Инструкции само за опаковане на товара	855
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари	30 L
	Инструкции за опаковане на пътници и товари	851
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	1 L
	Инструкции за опаковане при ограничено количество на пътници и товари	Y840
	Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	0.5 L

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee))

14.1. UN номер	1760	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	РАЗЯЖДАЩО ТЕЧНО ВЕЩЕСТВО	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	8
	IMDG допълнителни рискове	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	II	
	Неприложимо	

Mopar Limited Slip Additive

14.5 Опасност за околната среда		
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Номер на EMS	F-A , S-B
	Специални разпоредби	274
	Ограничени количества	1 L

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

Наименование на продукт	група
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Не е наличен
(Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Не е наличен
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Не е наличен

14.7.3. Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Кодекса IGC

Наименование на продукт	Тип на кораба
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Не е наличен
(Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Не е наличен
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Не е наличен
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Не е наличен

РАЗДЕЛ 15 Регулаторна информация

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

(Z)-octadec-9-enylamine се намира в следните регулаторни списъци

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

Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine се намира в следните регулаторни списъци

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

2-ethylhexyl dihydrogen phosphate се намира в следните регулаторни списъци

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

Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate се намира в следните регулаторни списъци

US - New Jersey Right to Know - Special Health Hazard Substance List (SHHSL): Corrosives
US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances
US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)
US New York City Community Right-to-Know: List of Hazardous Substances
US Toxic Substances Control Act (TSCA) - Chemical Substance Inventory

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

Continued...

Mopar Limited Slip Additive

Self-reactive	не
In contact with water emits flammable gas	не
Combustible Dust	не
Carcinogenicity	не
Acute toxicity (any route of exposure)	да
Reproductive toxicity	не
Skin Corrosion or Irritation	да
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 - AIC / Австралия Non-промишлена употреба	да
Канада - DSL	да
Канада - NDSL	Не (Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C); (Z)-octadec-9-enylamine; Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine; 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate; Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Нова Зеландия - NZIoC	да
Филипини - PICCS	да
САЩ - TSCA	Всички химически вещества в този продукт са определени като 'Активни' в инвентара TSCA
Тайван - TCSI	да
Мексико - INSQ	Не (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Виетнам - NCI	да
Русия - FBEPH	Не (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
Легенда:	<i>Да = Всички съставки са по описа Не = 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	05/28/2020
Началната дата	01/02/2018

Обобщение на версията на SDS

Версия	Дата на актуализация	Секциите бяха актуализирани
1.4	05/28/2020	състав/информация за съдържанието - съставки

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. Мащабът на използване, честотата на използване и наличните инженерни контроли трябва да бъдат взети предвид.

Mopar Limited Slip Additive**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 газови танкери
- ▶ IBC: Международен кодекс за течни химически вещества

- ▶ AIIIC: 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

Базирано на AuthorITe, от Chemwatch.