



## Mopar Limited Slip Additive

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

Versão número: 2.4

Código de Alerta do Perigo: 4

Data de emissão: 05/28/2020  
Imprimir data: 12/13/2024  
S.GHS.U.S.A.PT

#### SECTION 1 Identification

##### Identificador do produto

Nome do produto	Mopar Limited Slip Additive
Nome Químico	Não Aplicável
Sinônimos	04318060AC, 04318060AD
Nome técnico correcto	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.; LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.; LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Fórmula do produto químico	Não Aplicável
Outros meios de identificação	Não Disponível

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

Utilizações identificadas relevantes da substância	CONTROLO DE INTEGRIDADE: O produto contém um álcool e um ácido como ingredientes.
--	---

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

Nome da empresa	Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)	Mopar (FCA US LLC Service & Customer Care Division)
Endereço	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States	26311 Lawrence Avenue, Center Line Michigan 48015 United States
Telefone	1-800-846-6727	1-800-846-6727
Fax	Não Disponível	Não Disponível
Website	Não Disponível	Não Disponível
Email endereço	moparsds@fcagroup.com	moparsds@fcagroup.com

##### Emergency phone number

Associação / Organização	CHEMTREC	CHEMTREC
Número(s) de telefone de emergência	+1 703-741-5970	+1 703-741-5970
Outro(s) número(s) de telefone de emergência	248-512-8002	248-512-8002

#### SECTION 2 Hazard(s) identification

##### Classificação da substância ou mistura

NFPA 704 diamond



Nota: Os números das categorias de perigo encontrados na classificação GHS na seção 2 destas FDSs NÃO devem ser usados para preencher o diamante NFPA 704. Azul = Saúde Vermelho = Fogo Amarelo = Reatividade Branco = Especial (Oxidante ou substâncias reativas à água)

Classificação	Toxicidade aguda (oral), Categoria de perigo 4, Corrosão/irritação cutânea, categoria de perigo 1B
---------------	--

##### Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS	
-------------------------	--

## Mopar Limited Slip Additive

PALAVRA DE ADVERTENCIA Perigo

## Frases de Perigo

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

## Hazard(s) not otherwise classified

Não Aplicável

## Frases de Precaução - Prevenção

P260	Não respirar névoa / vapores / aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P264	Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

## Frases de Precaução - Resposta

P301+P330+P331	Se engolido: enxaguar a boca. Não induz vômito. Se mais de 15 minutos do médico, induza o vômito (se consciente).
P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista
P363	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P301+P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/ primeiros socorros
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para um ambiente ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P330	Enxaguar a boca.

## Frases de Precaução - Armazenamento

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

## Frases de Precaução - Descarte

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local.
------	--

## SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

## Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

## Misturas

Nº CAS	%[peso]	Nome
Não Disponível	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

## Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato com os olhos	<p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.</li> <li>▶ Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior.</li> <li>▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.</li> <li>▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efectuada por pessoal qualificado.</li> </ul>
Contato com a pele	<p>Se ocorrer contacto com a pele ou cabelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lavar imediatamente o corpo e roupa com grandes quantidades de água, utilizando o chuveiro de segurança se disponível.</li> <li>▶ Remover rapidamente todo o vestuário contaminado, incluindo o calçado.</li> <li>▶ Lavar a pele e o cabelo com água corrente.</li> <li>▶ Continuar a lavar com água até indicação em contrário dada pelo Centro de Informação de Venenos.</li> <li>▶ Transportar para o hospital, ou até a um médico.</li> </ul> <p>Para queimaduras térmicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Descontamine área em torno de queimadura.</li> <li>▶ Considere a utilização de compressas frias e antibióticos tópicos.</li> </ul> <p>Para primeiro-grau queimaduras (afectando camada superior da pele)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Segure pele queimada sob cool (não frio) água corrente ou mergulhe em água fria até que a dor desapareça.</li> <li>▶ Use compresse se água corrente não está disponível.</li> <li>▶ Cubra com a atadura não adesiva estéril ou pano limpo.</li> <li>▶ Não aplique manteiga ou pomadas; isso pode causar infecção.</li> </ul>

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dê over-the dor contador apaziguadores se dor aumenta ou inchaço, vermelhidão, ocorre febre.</li> <li>Para queimaduras de segundo grau (afectando duas camadas superiores da pele) <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ arrefecer a queimadura mergulhe em água corrente fria por 10-15 minutos.</li> <li>▶ Use compressas de água corrente não está disponível.</li> <li>▶ Não aplique gelo, pois isso pode reduzir a temperatura do corpo e causar mais danos.</li> <li>▶ Não quebre bolhas ou aplicar manteiga ou pomadas; isso pode causar infecção.</li> <li>▶ Proteja queimadura por Cubra com estéril, atadura antiaderente e seguro em lugar com gaze ou fita.</li> </ul> </li> <li>Para evitar choque: (a menos que a pessoa tem uma cabeça, pescoço ou lesão na perna, ou ele iria causar desconforto): <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Coloque a pessoa plana.</li> <li>▶ Elevar os pés cerca de 12 polegadas.</li> <li>▶ Elevar queimar área acima do nível do coração, se possível.</li> <li>▶ Cobrir a pessoa com o revestimento ou manto.</li> <li>▶ Procurar assistência médica.</li> </ul> </li> <li>Para queimaduras de terceiro grau <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Procurar assistência médica de emergência imediata.</li> </ul> </li> <li>Enquanto isso: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Proteja a cobertura área da queima frouxamente com estéril, atadura antiaderente ou, para grandes áreas, uma folha ou outro material que não vai deixar fiapos na ferida.</li> <li>▶ Separe dedos dos pés e dedos queimados com, curativos estéreis secos.</li> <li>▶ Não molhe queimar em água ou aplicar pomadas ou manteiga; isso pode causar infecção.</li> <li>▶ Para evitar choques ver acima.</li> <li>▶ Para uma queimadura das vias aéreas, não coloque travesseiro sob a cabeça da pessoa quando a pessoa está deitada. Isto pode fechar a via aérea.</li> <li>▶ Ter uma pessoa com uma queimadura facial sentar-se.</li> <li>▶ verificação do pulso e respiração para monitorar choque até que a ajuda de emergência chegue.</li> </ul> </li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Inalação</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se os gases ou produtos de combustão forem inaláveis ou inalados remover da área contaminada.</li> <li>▶ Deitar o paciente. Mantê-lo aquecido e em repouso.</li> <li>▶ As próteses que possam bloquear as vias respiratórias (ex. Dentes falsos) deverão ser removidas, sempre que possível, anteriormente ao início dos primeiros socorros.</li> <li>▶ Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino.</li> <li>▶ Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário.</li> <li>▶ Transportar para o hospital, ou até um médico urgentemente.</li> </ul> <p>A inalação de vapores ou aerossóis (humidade, gases) pode causar edema pulmonary. As substâncias corrosivas podem causar lesões nos pulmões (ex. Edema pulmonar, líquido nos pulmões). Uma vez que esta reação pode surgir apenas 24 horas após a exposição, os indivíduos afectados necessitam de repouso absoluto (preferencialmente na posição semi-deitada) e devem de estar sob vigilância média mesmo na ausência de sintomas. Antes da manifestação dos sintomas deve de considerar-se a hipótese de administrar um derivado da dexametasona ou beclometasona. Tal decisão deverá se tomada por um médico ou por alguém autorizado pelo mesmo. (ICSC13719)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Ingestão</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para aconselhamento contactar imediatamente um Centro de Informação de Venenos ou ou médico.</li> <li>▶ É provável a necessidade de tratamento hospitalar urgente.</li> <li>▶ <b>Se engolido NÃO provocar o vômito.</b></li> <li>▶ Se ocorrer vômito, inclinar o paciente para a frente sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias aéreas aberta e evitar aspiração.</li> <li>▶ Observar atentamente o paciente.</li> <li>▶ Nunca dar líquidos a uma pessoa que mostre sinais de estar sonolento ou com vigilância reduzida, isto é, a ficar inconsciente.</li> <li>▶ Dar água para lavar a boca, dando depois líquidos em quantidade que possa ser confortavelmente bebida.</li> <li>▶ Transportar sem demoras para o hospital ou para junto de um médico.</li> </ul>

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Consulte a Secção 11

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratar sintomaticamente.

- ▶ Uma forte e persistente contaminação cutânea durante muitos anos pode conduzir a alterações displásticas. Problemas de pele preexistentes poderão ser agravados pela exposição a este produto.
- ▶ Em geral, a indução de emese é desnecessária no caso de produtos de elevada viscosidade e baixa volatilidade, i.e. a maioria dos óleos e gorduras.
- ▶ A injeção accidental a alta pressão através da pele deverá ser avaliada para eventual incisão, irrigação e/ou remoção de detritos.

**NOTA:** Inicialmente os ferimentos poderão não parecer graves mas, ao fim de algumas horas, os tecidos poderão ficar inchados, descolorados e extremamente dolorosos com extensa necrose subcutânea. O produto poderá ser forçado através de distâncias consideráveis ao longo dos planos tecidulares.

Para corrosivos:

**TRATAMENTO BÁSICO**

- ▶ Estabelecer uma via aérea desobstruída com aspiração sempre que necessário.
- ▶ Prestar atenção a sinais de insuficiência respiratória e dar assistência respiratória consoante for necessário.
- ▶ Administrar oxigénio através de máscara respiratória descartável a 10-15 l/min.
- ▶ Quando necessário, acompanhe e trate de edema pulmonar.
- ▶ Quando necessário, acompanhe e trate de estados de choque.
- ▶ Antecipar ataques súbitos.
- ▶ Em caso de exposição dos olhos, lavar imediatamente com água e continuar a irrigar com soro fisiológico normal durante o transporte para o hospital.
- ▶ NÃO USAR eméticos. Quando houver suspeita de ingestão, passar a boca por água e dar até 200 ml de água (recomendam-se 5 ml/kg) para diluição sempre que o paciente for capaz de engolir, tiver reflexos fortes para morde e não babar.
- ▶ Queimaduras de pele deverão ser cobertas com ligaduras secas e estéreis após descontaminação.
- ▶ **Não tentar neutralizar pois poderá ocorrer uma reacção exotérmica.**

**TRATAMENTO AVANÇADO**

- ▶ Considerar a introdução de um tubo orotraqueal ou nasotraqueal para controlo das vias aéreas em pacientes inconscientes ou nos casos em que ocorrer paragem respiratória.
- ▶ Poderá ser aplicada ventilação assistida de pressão positiva utilizando uma máscara mecânica.
- ▶ Verificar e tratar, quando necessário, as arritmias.
- ▶ Iniciar IV D5W TKO. Se existirem sinais de hipovolémia usar uma solução de "Ringers" com lactose. Excesso de líquido poderá originar complicações.
- ▶ Dever-se-á considerar terapia com medicamentos no caso de edema pulmonar.
- ▶ A hipotensão com sinais de hipovolémia requer a administração cuidadosa de líquidos. Excesso de líquido poderá originar complicações.
- ▶ Tratar de ataques súbitos com diazepam.
- ▶ O hidrocloreto de proparacaina deverá ser utilizado quando necessária irrigação ocular.

**DEPARTAMENTO DE URGÊNCIA**

- ▶ A análise laboratorial de contagem completa dos glóbulos vermelhos, electrolitos do soro, BUN, creatinina, glucose, urinalise, níveis basais de aminotransferases do soro (ALT e AST), cálcio, fósforo, e magnésio poderão ajudar no estabelecimento de um regime de tratamento.

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

- ▶ A ventilação assistida poderá ser necessária em casos de lesão grave do parênquima ou de síndrome de dificuldade respiratória adulta.
  - ▶ Considerar endoscopias para avaliar danos orais.
  - ▶ Consultar um toxicologista quando necessário.
- BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

## SECTION 5 Fire-fighting measures

## Meios de extinção

- ▶ Espuma.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).
- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Spray de água ou nevoeiro - Apenas para grandes incêndios.

## Perigos específicos da substância ou mistura

<b>Incompatibilidade com o fogo</b>	Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos, ácidos oxidantes, lixívia clorada, cloro de piscina, etc. uma vez que podem ser inflamáveis.
-------------------------------------	---

## Special protective equipment and precautions for fire-fighters

<b>Combate ao incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar protecção para o corpo inteiro e máscara de oxigénio.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.</li> <li>▶ Usar métodos de combate ao incêndio adequados à área circundante.</li> <li>▶ <b>NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes.</b></li> <li>▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida.</li> <li>▶ Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro.</li> <li>▶ O equipamento deve de ser cuidadosamente descontaminado após a sua utilização.</li> </ul>
<b>Perigo de incêndio/explosão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Combustível.</li> <li>▶ Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama.</li> <li>▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores.</li> <li>▶ Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO).</li> <li>▶ Pode emitir fumo acre.</li> <li>▶ Os vapores que contenham materiais comustíveis podem ser explosivos.</li> </ul> <p>Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico. Poderá emitir gases corrosivos.</p>

## SECÇÃO 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

## Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

## Precauções a nível ambiental

Ver seção 12

## Métodos e materiais de confinamento e limpeza

<b>Pequenos vazamentos</b>	<p>Acidente ambiental - conter o derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Drenos para armazenamento ou áreas de uso devem ter bacias de retenção para ajuste de pH e diluição de derrames antes do descarregamento ou descarte do material.</li> <li>▶ Verificar regularmente se há derramamentos ou vazamentos.</li> </ul> <p>Escorregadio quando derramado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpe imediatamente todos os derrames.</li> <li>▶ Evite respirar vapores e qualquer contacto com a pele e olhos.</li> <li>▶ Controle o contacto pessoal usando equipamento protector.</li> <li>▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.</li> <li>▶ Limpe.</li> <li>▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.</li> </ul>
<b>Grandes vazamentos</b>	<p>Acidente ambiental - conter o derrame.</p> <p>Escorregadio quando derramado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar.</li> <li>▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco.</li> <li>▶ Usar protecção para o corpo inteiro e máscara de oxigénio.</li> <li>▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o derrame entre nos drenos e cursos de água.</li> <li>▶ Considerar a hipótese de evacuação (ou protecção no local).</li> <li>▶ Parar a fuga se for seguro.</li> <li>▶ Confinar o derrame com areia, terra, ou vermiculite.</li> <li>▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem.</li> <li>▶ Neutralizar/descontaminar o resíduo.</li> <li>▶ Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação.</li> <li>▶ Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos.</li> <li>▶ No final das operações de limpeza, descontaminar a roupa e todo o equipamento protector antes de o guardar e voltar a utilizar.</li> <li>▶ Avisar os serviços de emergência se ocorrer contaminação dos drenos ou dos cursos de água.</li> </ul>

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

## Precauções para um manuseamento seguro

<b>Manuseamento seguro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Até os contentores vazios podem conter vapores explosivos.</li> <li>▶ NÃO cortar, perfurar, moer, soldar ou fazer operações semelhantes nos contentores ou na sua proximidade.</li> <li>▶ Podem ocorrer descargas eléctricas durante a bombagem - tal poderá causar um incêndio.</li> <li>▶ Assegurar a continuidade eléctrica através da ligação à terra de todo o equipamento.</li> <li>▶ Restringir a velocidade da linha durante a bombagem de forma a evitar a formação de descargas eléctricas (<math>\leq 1</math> m/sec até o tubo submerso em enchimento possuir o dobro do diâmetro, em seguida <math>\leq 7</math> m/sec).</li> <li>▶ Evitar salpicar durante o enchimento.</li> </ul>
----------------------------	--

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NÃO usar ar comprimido para encher, descarregar ou manusear.</li> <li>▶ Evitar o contacto, incluindo inalação.</li> <li>▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição.</li> <li>▶ Usar numa área bem ventilada.</li> <li>▶ <b>ATENÇÃO: Adicionar SEMPRE o material à água e NUNCA a água ao material de modo a evitar reacções violentas.</b></li> <li>▶ Evitar fumar, o uso de fontes luminosas desprotegidas ou de fontes de ignição.</li> <li>▶ Evitar o contacto com materiais incompatíveis.</li> <li>▶ <b>Quando manusear, NÃO comer, beber ou fumar.</b></li> <li>▶ Manter os contentores selados quando não utilizados.</li> <li>▶ Evitar o dano físico dos contentores.</li> <li>▶ Lavar sempre as mãos com água e sabão depois do manuseamento.</li> <li>▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente.</li> <li>▶ Lavar as roupas contaminadas antes da sua re-utilização.</li> <li>▶ Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.</li> <li>▶ Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.</li> <li>▶ As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.</li> </ul>
Outras Informações	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Armazene nos contentores originais.</li> <li>▶ Mantenha os contentores cuidadosamente selados.</li> <li>▶ Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.</li> <li>▶ Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.</li> <li>▶ Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais fugas.</li> <li>▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.</li> </ul>

## Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Recipiente apropriado	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lata revestida de metal, lata/balde revestido de metal.</li> <li>▶ Balde de plástico.</li> <li>▶ Caixa de "polyliner"</li> <li>▶ Embalagem recomendada pelo fabricante.</li> <li>▶ Verificar se todos os contentores estão identificados de forma clara e não possuem fugas.</li> </ul> <p>Para materiais de viscosidade baixa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Os contentores e as vasilhas de plástico deverão possuir cabeças não removíveis. S</li> <li>▶ Sempre que uma lata for usada como embalagem interna, deverá possuir um fecho de enroscar.</li> </ul> <p>Para materiais com uma viscosidade de pelo menos 2680 cSt. (23 °C) e para sólidos (entre 15 °C e 40 °C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Empacotamento com parte superior removível;</li> <li>▶ Podem usar-se latas com fechos de fricção e</li> <li>▶ tubos ou cartuchos de baixa pressão.</li> </ul> <p>-</p> <p>Quando embalagens combinadas forem usadas e as embalagens internas forem de vidro, porcelana ou faiança, deverá existir material de protecção suficiente em contacto com as embalagens internas e externas, com excepção dos casos em que a embalagem externa seja uma caixa de plástico moldada à medida ou no caso das substâncias não serem incompatíveis com o plástico.</p>
Incompatibilidade de armazenamento	<p>Reage com aço dúctil, aço/zinco galvanizado produzindo gás de hidrogénio que poderá formar uma mistura explosiva com o ar.</p> <p><b>CUIDADO:</b> A água em contacto com material aquecido pode causar a criação de espuma ou uma explosão de vapor podendo causar queimaduras graves devido à grande dispersão de material quente. O transbordo dos contentores daí resultante pode resultar em incêndio.</p> <p>Evitar bases fortes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar reacção com agentes oxidantes.</li> </ul>

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual

## Parâmetros de controlo

## Limites de exposição ocupacional (OEL)

## DADOS DOS COMPONENTES

Não Disponível

## Limites de emergência

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


Componente	IDLH originais	IDLH revista
(Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível	Não Disponível
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível	Não Disponível
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Não Disponível	Não Disponível
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Não Disponível	Não Disponível

## Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	<p>É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Um ajustamento correcto é essencial para assegurar uma protecção adequada.</p> <p>Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar (SCBA) em circunstâncias especiais.</p> <p>Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.</p>						
	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de contaminante:</td> <td>Velocidade do ar:</td> </tr> <tr> <td>solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores, soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração activa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table>	Tipo de contaminante:	Velocidade do ar:	solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores, soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Tipo de contaminante:	Velocidade do ar:						
solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)						
aerosóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores, soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)						

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

	<p>spray directo, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar)</p> <p>trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido).</p>	<p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p>										
	<p>Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Limite inferior do grupo</th> <th>Limite superior do grupo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura</td> <td>1: Correntes de ar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação</td> <td>2: Contaminantes de elevada toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Elevada produção, uso pesado</td> </tr> <tr> <td>4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento</td> <td>4: Pequena zona confinada – controlo local apenas</td> </tr> </tbody> </table> <p>A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extracção. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extracção (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extracção deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extracção, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extracção de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extracção obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção forem instalados ou usados.</p>		Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo	1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras	2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade	3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado	4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada – controlo local apenas
Limite inferior do grupo	Limite superior do grupo											
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras											
2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação	2: Contaminantes de elevada toxicidade											
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, uso pesado											
4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento	4: Pequena zona confinada – controlo local apenas											
<p><b>Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual</b></p>												
<p><b>Protecção ocular e rosto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de segurança com proteções laterais não perfuradas podem ser usados onde protecção contínua dos olhos é desejável, como em laboratórios; os óculos não são suficientes quando é necessária protecção completa dos olhos, como ao manusear grandes quantidades, onde há perigo de respingos ou se o material pode estar sob pressão.</li> <li>▶ Óculos químicos. Sempre que houver perigo do material entrar em contato com os olhos; os óculos devem estar devidamente ajustados. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]</li> <li>▶ Protetor facial completo (20 cm, no mínimo 8) pode ser necessário para protecção suplementar, mas nunca para protecção primária dos olhos; estes oferecem protecção facial.</li> <li>▶ Alternativamente, uma máscara de gás pode substituir os óculos contra respingos e protetores faciais.</li> <li>▶ Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições de uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência com lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59].</li> </ul>											
<p><b>Protecção da pele</b></p>	<p>Ver Protecção das mãos abaixo</p>											
<p><b>Protecção das mãos / pés</b></p>	<p>Luas de PVC até aos cotovelos. Quando manusear líquidos corrosivos, usar calças ou fatos-macaco fora das botas para evitar que os líquidos derramados entrem nas botas.</p>											
<p><b>Protecção Corporal</b></p>	<p>Ver Outra protecção abaixo</p>											
<p><b>Outras protecções</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Fatos macaco.</li> <li>▶ Avental de PVC.</li> <li>▶ Poderá ser necessário um fato protector de PVC se a exposição for grave.</li> <li>▶ Unidade de lavagem de olhos.</li> <li>▶ Assegurar que o chuveiro de segurança se encontra num local acessível.</li> </ul>											

## Material (ais) recomendados

## ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS

A selecção de luvas é baseada numa apresentação modificada a partir de:

"Forsberg Clothing Performance Index".

Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta na selecção gerada por computador:

Mopar Limited Slip Additive

Mopar Limited Slip Additive

Material	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

\* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor selecção

B: Satisfatória; degrada-se após 4 horas de imersão contínua

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

C: Escolha má ou perigosa para utilizações que não sejam de imersão curta  
 NOTA: Como o desempenho real das luvas vai ser influenciado por um grande número de factores, deverá ser feita uma delecção final baseada em observação detalhada -

\* se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, factores como a "sensação" ou a conveniência (e.g. eliminação) podem ditar a escolha de luvas que doutro modo não estariam em boas condições após utilização frequente ou de longa duração seriam desapropriadas. Deve ser consultado um profissional qualificado.

## SECÇÃO 9 Propriedades físico químicas

## Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Clear amber		
Estado Físico	Líquido	Densidade relativa (agua= 1)	0.921
Odor	Não Disponível	Cociente de partição n-octanol / água	Não Disponível
Limiar de odor	Não Disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não Disponível
pH (como foi fornecido)	Não Disponível	temperatura de decomposição	Não Disponível
Ponto de fusão/congelamento (° C)	Não Disponível	Viscosidade	Não Disponível
ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)	>177	Peso Molecular (g/mol)	Não Disponível
Ponto de inflamação (°C)	196	gosto	Não Disponível
Velocidade de Evaporação	<1 BuAC = 1	Propriedades de explosão	Não Disponível
Inflamabilidade	Não Aplicável	Propriedades de oxidação	Não Disponível
Limite Explosivo Superior (%)	Não Disponível	tensão superficial (dyn/cm or mN/m)	Não Disponível
Limite Explosivo mais Baixo (%)	Não Disponível	Componente volátil (%vol)	Não Disponível
Pressão de Vapor (kPa)	Não Disponível	grupo de gás	Não Disponível
Hidrossolubilidade	não miscível	pH como uma solução (1%)	Não Disponível
Densidade do vapor (Air = 1)	Não Disponível	VOC g/L	Não Disponível
Calor de Combustão (kJ/g)	Não Disponível	Distância de Ignição (cm)	Não Disponível
Altura da Chama (cm)	Não Disponível	Duração da Chama (s)	Não Disponível
Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m3)	Não Disponível	Densidade de Deflagração de Ignição em Espaço Fechado (g/m3)	Não Disponível
nanoforma Solubilidade	Não Disponível	Nanoforma partículas Características	Não Disponível
Tamanho da partícula	Não Disponível		

## SECÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

Reatividade	Ver secção 7
Estabilidade química	O contacto com o material alcalino liberta calor <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presença de materiais incompatíveis.</li> <li>▶ O produto é considerado estável.</li> <li>▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.</li> </ul>
Possibilidade de reacções perigosas	Ver secção 7
Condições a evitar	Ver secção 7
Materiais incompatíveis	Ver secção 7
Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5

## SECÇÃO 11 Informação toxicológica

## Informações sobre os efeitos toxicológicos

Inalado	<p>O material pode provocar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do organismo a essa irritação pode provocar ainda mais danos pulmonares.</p> <p>O risco de inalação aumenta a temperaturas elevadas.</p> <p>Os vapores inalados podem causar sonolência e tonturas.</p> <p>Inalar altas concentrações de misturas de hidrocarbonetos pode provocar narcose, com náuseas, vômitos e ligeiras dores de cabeça.</p> <p>Hidrocarbonetos de baixo peso molecular (C2-C12) podem irritar as mucosas e provocar descoordenação, tonturas, náuseas, vertigens, confusão, dor de cabeça, perda de apetite, sonolência, tremores e insensibilidade. As exposições mais graves podem conduzir a fortes depressões do sistema nervoso central, coma profundo e morte. É possível a ocorrência de convulsões devido à irritação e/ou falta de oxigenação cerebral. Poderá ocorrer formação permanente de cicatrizes acompanhada de ataques epilépticos e hemorragias cerebrais até vários meses após a exposição. Os efeitos sobre o sistema respiratório incluem inflamação pulmonar com edema e hemorragia. Espécies mais leves podem provocar danos renais e nervosos; as parafinas e olefinas de maior peso molecular são particularmente irritantes para o sistema respiratório. Os alcenos, quando em concentrações elevadas, produzem edemas pulmonares. As parafinas líquidas podem originar perda de sensação e sedação, conduzindo a fraqueza, tonturas, respiração lenta e difícil, inconsciência, convulsões e morte. As parafinas C5-C7 também podem gerar múltiplos danos nervosos. Os hidrocarbonetos aromáticos acumulam-se em tecidos ricos em lípidos (tipicamente o cérebro, espinal medula e nervos periféricos) e podem gerar incapacidade funcional manifestada por sintomas inespecíficos</p>
---------	---

## Mopar Limited Slip Additive

	<p>como náuseas, fraqueza, fadiga, vertigens, enquanto exposições mais graves podem originar embriaguez e inconsciência. Muitos dos hidrocarbonetos derivados do petróleo podem provocar sensibilização do coração e originar fibrilação, conduzindo à morte.</p> <p>A depressão do sistema nervoso central pode incluir desconforto geral, sintomas de tonturas, dor de cabeça, náuseas, efeitos anestésicos, aumento do tempo de reacção e discurso arrastado que podem progredir para um estado de inconsciência. Os envenenamentos graves podem resultar em depressão respiratória e podem ser fatais.</p> <p>A inalação de gotas ou aerossóis de óleo pode causar desconforto podendo provocar uma inflamação química dos pulmões.</p>
<b>Ingestão</b>	<p>A ingestão accidental do material pode ser prejudicial; experiências realizadas em animais indicam que a ingestão de menos de 150 gramas pode ser fatal ou produzir danos graves na saúde do indivíduo.</p> <p>O material pode produzir graves queimaduras químicas na cavidade oral e tracto gastrointestinal em resultado da sua ingestão.</p> <p>A ingestão de hidrocarbonetos petrolíferos pode irritar a faringe, esófago e intestino delgado, e provocar inchaços e ulceração das mucosas. Os sintomas incluem ardor na boca e garganta; quantidades elevadas podem provocar náuseas e vômitos, narcose, fraqueza, tonturas, respiração fraca e lenta, inchaço abdominal, inconsciência e convulsões. Lesões no músculo cardíaco podem gerar irregularidades no batimento cardíaco, fibrilação ventricular (fatal) e alterações no electrocardiograma. O sistema nervoso central pode sofrer depressão. Os compostos mais leves podem causar um formigueiro agudo na língua e perda de sensibilidade nesse local. A aspiração pode provocar tosse, asfixia, pneumonia com inchaço e sangramento.</p>
<b>Contacto com a pele</b>	<p>O material pode produzir queimaduras químicas graves em resultado do contacto directo com a pele.</p> <p>O líquido poderá ser miscível com gorduras ou óleos e pode desengordurar a pele, gerando uma reacção cutânea descrita como dermatite de contacto não alérgica. É pouco provável que o material produza uma dermatite irritante como descrita nas Directivas da UE.</p> <p>O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente.</p> <p>Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material.</p> <p>A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes de usar o material e assegure-se de que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.</p> <p>O material poderá provocar uma inflamação moderada mas significativa da pele quer imediatamente a seguir ao contacto directo quer após algum tempo. A exposição repetida pode provocar dermatite de contacto que se caracteriza por vermelhidão, inchaço e formação de bolhas. Os hidrocarbonetos aromáticos podem gerar sensibilidade e vermelhidão na pele. É pouco provável que sejam absorvidos para o organismo através da pele mas no caso dos compostos mais ramificados é possível que tal aconteça.</p>
<b>Olho</b>	<p>O material pode produzir queimaduras químicas no olho em resultado do contacto directo. Vapores ou névoas podem ser extremamente irritantes.</p> <p>Se aplicado nos olhos este material provoca graves lesões oculares.</p> <p>O contacto directo dos olhos com hidrocarbonetos petrolíferos pode ser doloroso e o epitélio da córnea pode ficar temporariamente danificado. Espécies aromáticas podem provocar irritação e secreção excessiva de lágrimas.</p>
<b>Crónico</b>	<p>A exposição prolongada ou repetida a produtos corrosivos pode resultar na erosão dos dentes, alterações inflamatórias ou ulcerativas da boca e necrose (raramente) do maxilar. Poderão seguir-se irritação brônquica, com tosse e ataques frequentes de pneumonia brônquica. Também poderão ocorrer problemas gastrointestinais. As exposições crónicas podem resultar em dermatite e/ou conjuntivite.</p> <p>Exposição prolongada a produtos irritantes para as vias respiratórias pode resultar em doenças associadas a essas vias, podendo manifestar-se por dificuldades de respiração e outros problemas sistémicos relacionados.</p> <p>A acumulação da substância no organismo humano poderá ocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposição repetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral.</p> <p>O óleo pode entrar em contacto com a pele ou ser inalado. Uma exposição extensa pode conduzir ao desenvolvimento de eczemas, inflamação dos folículos capilares, pigmentação da face e formação de verrugas nas sola dos pés. A exposição ao óleo na forma de spray pode provocar asma, pneumonia e cicatrização pulmonar. Os óleos têm sido associados ao cancro da pele e do escroto. Os compostos menos viscosos e com pesos moleculares mais baixos são mais perigosos. Podem ocorrer danos hepáticos e os nódulos linfáticos podem ser afectados; doses elevadas podem ainda provocar inflamação cardíaca.</p> <p>A exposição constante ou durante longos períodos a misturas de hidrocarbonetos poderá gerar torpor com tonturas, fraqueza e perturbações visuais, perda de peso e anemia e redução das funções hepática e renal. A exposição da pele poderá resultar em secura e formação de fissuras além do desenvolvimento de vermelhidão. A exposição crónica a hidrocarbonetos de baixo peso molecular pode provocar danos no sistema nervoso, neuropatia periférica, problemas de funcionamento da medula óssea e problemas psiquiátricos além de lesões renais e hepáticas.</p> <p>A aplicação repetida de óleos medianamente hidratados (principalmente os parafínicos) na pele de ratos induziu tumores cutâneos; não se registou indução de tumores mediante tratamento com óleos fortemente hidratados.</p>

<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<b>TOXICIDADE</b> Não Disponível	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>(Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>TOXICIDADE</b> Oral(rato) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine</b>	<b>TOXICIDADE</b> Oral(rato) LD50; 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> Não Disponível
<b>2-ethylhexyl dihydrogen phosphate</b>	<b>TOXICIDADE</b> Oral(rato) LD50; 3450 mg/kg <sup>[1]</sup>	<b>IRRITAÇÃO</b> olho (Roedor - coelho): 100uL - Forte
<b>Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate</b>	<b>TOXICIDADE</b> dérmica (coelho) LD50: 1250 mg/kg <sup>[2]</sup>	olho (Roedor - coelho): 100uL - Forte
	Oral(rato) LD50; 4940 mg/kg <sup>[2]</sup>	olho (Roedor - coelho): 250ug/24H - Forte
		olho (Roedor - coelho): 5mg - Moderado
		pele (Roedor - coelho): 500mg - Moderado
		pele (Roedor - coelho): 500uL - Forte
		pele (Roedor - coelho): 5mg/24H - Forte

**Legenda:** 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

<b>Mopar Limited Slip Additive</b>	<p>Sintomas semelhantes à asma podem continuar durante meses ou mesmo anos depois de cessar a exposição ao material. Isto pode ser devido a uma condição não-alérgica conhecida como síndrome da disfunção reactiva das vias aéreas (SDRVA) que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de um composto altamente irritante. Os critérios chave para o diagnóstico da (SDRVA) incluem a ausência de doença respiratória prévia, num indivíduo não-atípico, com o desencadear abrupto de sintomas semelhantes à asma minutos a horas após a exposição registada ao agente irritante.</p> <p>Estudos em animais indicam que parafinas normais, ramificadas e cíclicas são absorvidas pelo trato gastrointestinal e que a absorção de n-parafinas é inversamente proporcional ao comprimento da cadeia de carbono, com pouca absorção acima de C30. Em relação aos</p>
------------------------------------	--



## Mopar Limited Slip Additive

comprimentos de cadeia de carbono provavelmente presentes no óleo mineral, as n-parafinas podem ser absorvidas em maior extensão do que iso- ou cicloparafinas.

As principais classes de hidrocarbonetos são bem absorvidas no trato gastrointestinal em várias espécies. Em muitos casos, os hidrocarbonetos hidrofóbicos são ingeridos em associação com gorduras na dieta. Alguns hidrocarbonetos podem aparecer inalterados como partículas de lipoproteína na linfa intestinal, mas a maioria dos hidrocarbonetos se separa parcialmente das gorduras e passa por metabolismo nas células intestinais. A célula intestinal pode desempenhar um papel importante na determinação da proporção de hidrocarbonetos que se torna disponível para ser depositada inalterada em tecidos periféricos, como reservas de gordura corporal ou fígado.

toxicidade aguda	✓	Carcinogenicidade	✗
Irritação / corrosão	✓	reprodutivo	✗
Lesões oculares graves / irritação	✗	STOT - exposição única	✗
Sensibilização respiratória ou da pele	✗	STOT - exposição repetida	✗
Mutagenicidade	✗	risco de aspiração	✗

**Legenda:** ✗ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação  
 ✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

## SECÇÃO 12 Informação ecológica

## Toxicidade

Mopar Limited Slip Additive	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
(Z)-octadec-9-enylamine	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	BCF	1008h	Peixe	1.1-2.4	7
	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	>100mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	crustáceos	0.213-37.3mg/L	4
	EC50	48h	crustáceos	42.7-137mg/L	4
	LC50	96h	Peixe	20mg/l	2

**Legenda:** *Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substancias registradas na Europa ECHA - Informacoes ecotoxicologicas - Toxicidade aquatica 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquatica 5. ECETOC Dados de avaliacao de perigos aquaticos 6. NITE (Japao) - Dados de bioconcentrao 7. METI (Japao) - Dados de bioconcentrao 8. Dados do fornecedor*

Com base nas observações existentes relativamente à toxicidade, persistência, potencial para acumular e/ou destino e comportamento ambiental observado, o material pode representar um perigo imediato, a longo prazo e/ou retardado para a estrutura e/ou funcionamento dos ecossistemas naturais. Prevenir, por todos os meios possíveis, em condutas ou cursos de água.

**NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.**

## Persistência e degradabilidade

Componente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
(Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO	BAIXO
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO	BAIXO
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	ALTO	ALTO
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	ALTO	ALTO

## Potencial de bioacumulação

Componente	Bioacumulação
(Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO (LogKOW = 7.5)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO (LogKOW = 7.5)

## Mopar Limited Slip Additive

Componente	Bioacumulação
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	BAIXO (LogKOW = 2.65)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	BAIXO (BCF = 6)

## Mobilidade no solo

Componente	mobilidade
(Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO (Log KOC = 319800)
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	BAIXO (Log KOC = 319800)
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	BAIXO (Log KOC = 129.4)
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	BAIXO (Log KOC = 17160)

## Outros efeitos adversos

Um ou mais ingredientes dentro desta SDS tem o potencial de causar destruição do ozônio e / ou criação de ozono fotoquímico.


## SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

## Métodos de tratamento de resíduos

<b>Descarte de produto / embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Os contêineres ainda podem representar um perigo/quase um risco químico quando estão vazios.</li> <li>▶ Retorne ao fornecedor para reutilização/reciclagem, se possível.</li> </ul> <p>Caso contrário:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se o contêiner não puder ser limpo adequadamente para garantir que não restem resíduos ou se o contêiner não puder ser usado para armazenar o mesmo produto, faça um furo no contêiner para evitar reutilização e enterre-o em um aterro autorizado.</li> <li>▶ Sempre que possível, mantenha os avisos do rótulo e SDS e observe todas as observações pertinentes ao produto.</li> </ul> <p>IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos. Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação. Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser tidas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reciclar sempre que possível.</li> <li>▶ Consultar fabricante acerca das opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional responsável pela gestão de resíduos com vista à eliminação, se não for encontrado nenhum tratamento ou instalação para eliminação.</li> <li>▶ Tratar e neutralizar numa fábrica de tratamento autorizada. O tratamento deve de incluir: Neutralização seguida de: colocação num aterro autorizado ou incineração num equipamento autorizado (após mistura com material combustível adequado).</li> <li>▶ Descontaminar os contentores vazios. Obedecer a todas as instruções de segurança indicadas até à limpeza e destruição dos contentores.</li> </ul>
--	--

## SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

## Etiquetas necessárias

	
<b>Poluente das águas</b>	não

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.

## Transporte por terra (DOT)

14.1. Número ONU ou número de ID	1760	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.; LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.; LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	classe	8
	Perigo subsidiário	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	II	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para os usuários	Rótulo	8
	Determinações Especiais	B2, IB2, T11, TP2, TP27

## Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Número ONU	1760	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Corrosive liquid, n.o.s. *	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe ICAO/IATA	8

## Mopar Limited Slip Additive

	ICAO / IATA Perigo subsidiário	Não Aplicável
	Código ERG	8L
14.4. Grupo de embalagem	II	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais	A3 A803
	Instruções de Embalagem Apenas Carga	855
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	30 L
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	851
	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	1 L
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y840
	Passageiro e Carga Limitada Quantidade Máxima/Pacote	0.5 L

## Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Número ONU	1760	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG	8
	IMDG Perigo subsidiário	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	II	
14.5. Perigos para o ambiente	Não Aplicável	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS	F-A, S-B
	Determinações Especiais	274
	Quantidade Limitada	1 L

## 14.7.1. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não Aplicável

## 14.7.2. Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC

Nome do produto	Grupo
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Não Disponível
(Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Não Disponível
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Não Disponível

## 14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

Nome do produto	Tipo de navio
Highly refined base oil (Viscosity>20.5 cSt @40°C)	Não Disponível
(Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível
Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine	Não Disponível
2-ethylhexyl dihydrogen phosphate	Não Disponível
Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate	Não Disponível

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

## Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

## (Z)-octadec-9-enylamine encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

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

## Neutralised (Z)-octadec-9-enylamine encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

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

## 2-ethylhexyl dihydrogen phosphate encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

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

## Bis (2-ethylhexyl) hydrogen phosphate encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

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

**Informações Regulatórias Adicionais**

não aplicável

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

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

**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**

não aplicável

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

None Reported

**Additional State Regulatory Information**

não aplicável

**Estado do inventário nacional**

Inventário Nacional	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canadá - DSL	sim
Canadá - NDSL	Não (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)
China - IECSC	sim
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	sim
Japão - ENCS	sim
Coreia - KECI	sim
Nova Zelândia - NZIoC	sim
Filipinas - PICCS	sim
EUA - TSCA	Todas as substâncias químicas neste produto foram designadas como 'Ativas' no Inventário TSCA
Taiwan - TCSI	sim
México - INSQ	Não (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)

Continued...

## Mopar Limited Slip Additive

Inventário Nacional	Status
Vietnam - NCI	sim
Rússia - FBEPH	Não (2-ethylhexyl dihydrogen phosphate)
<b>Legenda:</b>	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário Não = um ou mais dos ingredientes listados no CAS não estão no inventário. Esses ingredientes podem ser isentos ou exigirão registro.</i>

## SECÇÃO 16 Outras informações

<b>Data de revisão</b>	05/28/2020
<b>Data Inicial</b>	01/02/2018

## Resumo da versão SDS

Versão	Data de Atualização	Seções atualizadas
1.4	05/28/2020	Composição/informação sobre os componentes - ingredientes

## outras informações

A classificação da preparação e de seus componentes individuais é baseada em fontes oficiais e autorizadas, bem como revisão independente pelo comitê de classificação da Chemwatch usando referências literárias disponíveis.

A Ficha de Dados de Segurança (SDS) é uma ferramenta de comunicação de riscos e deve ser usada para auxiliar na Avaliação de Riscos. Muitos fatores determinam se os riscos relatados são riscos no local de trabalho ou em outras configurações. Os riscos podem ser determinados por meio de cenários de exposição. Devem ser considerados a escala de uso, a frequência de uso e os controles técnicos atuais ou disponíveis.

## Definições e abreviações

- ▶ PC - TWA: Média Ponderada de Concentração-Tempo Permissível
- ▶ PC - STEL: Limite de Exposição a Concentração de Curto Prazo Permissível
- ▶ IARC: Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
- ▶ ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- ▶ STEL: Limite de Exposição a Curto Prazo
- ▶ TEEL: Limite de Exposição Temporária de Emergência
- ▶ IDLH: Imediatamente Perigoso para a Vida ou Concentrações de Saúde
- ▶ ES: Padrão de Exposição
- ▶ OSF: Factor de Segurança do Odor
- ▶ NOAEL: Nenhum Nível de Efeito Adverso Observado
- ▶ LOAEL: Nível de Efeito Adverso Mais Baixo Observado
- ▶ TLV: Valor Limite do Limiar
- ▶ LOD: Limite de Detecção
- ▶ OTV: Valor Limiar do Odor
- ▶ BCF: Factores de BioConcentração
- ▶ BEI: Índice de Exposição Biológica
- ▶ DNEL: Nível de Não Efeito Derivado
- ▶ PNEC: Concentração prevista sem efeito
- ▶ MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
- ▶ IMSBC: Código Internacional para Cargas Sólidas a Granel Marítimas
- ▶ IGC: Código Internacional para Navios Transportadores de Gás
- ▶ IBC: Código Internacional para o Transporte de Produtos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventário Australiano de Químicos Industriais
- ▶ DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de Substâncias Não-Domésticas
- ▶ IECSC: Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
- ▶ EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ▶ ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Registadas
- ▶ NLP: Polímeros Antigos
- ▶ ENCS: Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes
- ▶ KECI: Inventário de Químicos Existentes na Coreia
- ▶ NZIoC: Inventário de Químicos da Nova Zelândia
- ▶ PICCS: Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas
- ▶ TSCA: Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
- ▶ TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan
- ▶ INSQ: Inventário Nacional de Substâncias Químicas
- ▶ NCI: Inventário Nacional Químico
- ▶ FBEPH: Registro Russo de Substâncias Químicas e Biológicas Potencialmente Nocivas