



Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

Mopar(FCA US LLC Service & Customer Care Division)

Versão número: 11.15

Código de Alerta do Perigo: 1

Data de emissão: 04/24/2018
Imprimir data: 12/14/2024
S.GHS.USA.PT

SECTION 1 Identification

Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|--|
| Nome do produto | Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20 |
| Nome Químico | Não Aplicável |
| Sinônimos | 68218950AA ,68218950CA, 68218951AA, 68218951AB, 68218951AC, 68218951CA, 68218951CB, 68218950AB, 68218952AA, 68218952CA, 68218950AC, 68218950CB |
| 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 | Utilizado de acordo com as instruções do fabricante. |
|--|--|

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 | Perigoso para o ambiente aquático — Perigo Crônico, Categoria 3 |
|---------------|---|

Elementos do rótulo

| | |
|-------------------------|---------------|
| Elementos do rótulo GHS | Não Aplicável |
| PALAVRA DE ADVERTENCIA | Não Aplicável |

Frases de Perigo

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

| | |
|------|---|
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|------|---|

Hazard(s) not otherwise classified

Não Aplicável

Frases de Precaução - Prevenção

| | |
|------|--------------------------------------|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
|------|--------------------------------------|

Frases de Precaução - Resposta

Não Aplicável

Frases de Precaução - Armazenamento

Não Aplicável

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 |
|----------------|---------|--|
| 848301-69-9 | 0-90 | <u>distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear</u> |
| Não Disponível | 1-3 | <u>Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol</u> |
| Não Disponível | 1-3 | <u>Alkaryl amine</u> |

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**

| | |
|------------------------------|---|
| Contacto com os olhos | <p>Se este produto entrar em contacto com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar imediatamente com água corrente. ▶ Assegurar a irrigação completa do olho, afastando as pálpebras do globo ocular, e movendo-as, levantando alternadamente pálpebras inferior e superior. ▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica. ▶ A remoção de lentes de contacto após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado. |
| Contacto com a pele | <p>Se ocorrer contacto com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. ▶ Lavar abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica. |
| Inalação | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se inalar fumos ou produtos de combustão, deve remover da área contaminada. ▶ Geralmente não são necessárias outras medidas. |
| Ingestão | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se ingerido NÃO induza o vômito. ▶ Se ocorrer vômito incline o paciente para a frente ou deite-o sobre o lado esquerdo (com a cabeça para baixo se possível) para manter as vias respiratórias abertas e impedir a aspiração do vômito. ▶ Observe atentamente o paciente. ▶ Nunca administre líquidos a uma pessoa que exiba sinais de sonolência ou um estado reduzido de consciência, i.e. em risco de ficar inconsciente. ▶ Forneça água para lavar a boca e depois administre água lentamente e tanta quanta o paciente consiga beber confortavelmente. ▶ Procure assistência médica. <p>Evite dar leite ou óleos. Evite dar álcool. Se o vômito espontâneo for eminente ou ocorrer, colocar a cabeça do paciente para baixo e abaixo do nível das ancas de modo a evitar uma possível aspiração do vômito.</p> |

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consulte a Secção 11

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em casos de exposições agudas ou de curta duração e repetidas aos produtos da destilação do petróleo ou hidrocarbonetos com eles relacionados:

- ▶ O perigo principal para a vida aquando da ingestão e/ou inalação de produtos puros da destilação do petróleo é a insuficiência respiratória.
- ▶ Os pacientes deverão ser rapidamente diagnosticados no que respeita a sinais de dificuldades respiratórias (ex. Cianose, taquipneia, retracção intercostal, obtundação) e deverão receber oxigénio. Os pacientes com volumes respiratórios inadequados ou valores baixos de gases sanguíneos (pO₂ 50 mm Hg) devem ser entubados.
- ▶ As arritmias dificultam a ingestão e/ou a inalação de alguns hidrocarbonetos e há evidência electrocardiográfica de danos no miocárdio; deverão estabelecer-se linhas endovenosas e deverá proceder-se à monitorização cardíaca em pacientes que sejam claramente sintomáticos.
- ▶ Os pulmões excretam solventes inalados, pelo que a hiperventilação melhora a sua libertação. Deverá fazer-se um exame de raios-x ao peito imediatamente após a estabilização da respiração e da circulação a fim de documentar a aspiração e detectar a presença de pneumotorax.
- ▶ Não se recomenda a epinefrina (adrenalina) no tratamento de broncoespasmos devido à sensibilidade miocárdica às catecolaminas. Os agentes preferenciais são os broncodilatadores cardioselectivos (ex. Alupent Salbutamol), sendo a aminofilina a segunda opção.
- ▶ A lavagem é indicada em pacientes que necessitem de descontaminação; assegurar o uso de um tubo endotraqueal protegido em pacientes adultos.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

SECTION 5 Fire-fighting measures**Meios de extinção**

- ▶ Espuma.

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

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

Perigos específicos da substância ou mistura

| | |
|-------------------------------------|---|
| Incompatibilidade com o fogo | 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

| | |
|------------------------------------|---|
| Combate ao incêndio | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▶ Utilizar roupas protectoras no corpo inteiro e máscara de oxigénio. ▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. ▶ Utilize água sob a forma de spray para controlar o fogo e arrefecer a área adjacente. ▶ Evitar enviar água para acumulações de líquido. ▶ NÃO aproximar contentores que se suspeite estarem quentes. ▶ Arrefecer os contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro. ▶ Se for seguro, remover os contentores que se encontrem no caminho das chamas. |
| Perigo de incêndio/explosão | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Combustível. ▶ Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama. ▶ O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores. ▶ Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO). ▶ Pode emitir fumo acre. ▶ Os vapores que contêm materiais combustíveis podem ser explosivos. <p>Produtos da combustão incluem: dióxido de carbono (CO₂), outros produtos de pirólise típicos da queima de material orgânico. Pode emitir gases venenosos. 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 secção 8

Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| | |
|----------------------------|---|
| Pequenos vazamentos | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remover todas as fontes de ignição. ▶ Limpar imediatamente todos os derrames. ▶ Evitar respirar vapores e o contacto com a pele os olhos. ▶ Controlar o contacto através do uso de equipamento protector. ▶ Conter e absorver derrames com areia, terra, material inerte ou vermiculite. ▶ Limpar. ▶ Colocar num contentor identificado e adequado para eliminação. |
| Grandes vazamentos | <p>Risco moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▶ Usar máscara de oxigénio e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. ▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição. ▶ Aumentar a ventilação. ▶ Parar a fuga se for seguro. ▶ Evitar o alastramento das fugas utilizando areia, terra ou vermiculite. ▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. ▶ Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite. ▶ Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação. ▶ Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos. ▶ Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência. |

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

SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

| | |
|----------------------------|---|
| Manuseamento seguro | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Até os contentores vazios podem conter vapores explosivos. ▶ NÃO cortar, perfurar, moer, soldar ou fazer operações semelhantes nos contentores ou na sua proximidade. ▶ Podem ocorrer descargas eléctricas durante a bombagem - tal poderá causar um incêndio. ▶ Assegurar a continuidade eléctrica através da ligação à terra de todo o equipamento. ▶ Restringir a velocidade da linha durante a bombagem de forma a evitar a formação de descargas eléctricas (<=1 m/sec até o tubo submerso em enchimento possuir o dobro do diâmetro, em seguida <= 7 m/sec). ▶ Evitar salpicar durante o enchimento. ▶ NÃO usar ar comprimido para encher, descarregar ou manusear. ▶ Evitar todo o contacto, incluindo a inalação. ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de exposição. ▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a concentração em cavidades e fossas. ▶ NÃO ENTRAR em espaços confinados até o ar ter sido analisado. ▶ Evitar fumar, a utilização de fontes luminosas desprotegidas e de fontes de ignição. ▶ Evitar o contacto com materiais incompatíveis. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. ▶ Manter os contentores firmemente selados quando não estiverem em uso. ▶ Evitar os danos físicos nos contentores. ▶ Lavar sempre as mãos com sabão e água após o manuseamento. ▶ Lavar separadamente as roupas de trabalho. ▶ Utilizar as boas práticas de trabalho ocupacional. ▶ Obedecer às recomendações de armazenagem e de manuseamento indicadas pelo fabricante. ▶ A atmosfera deverá ser verificadas e os valores obtidos comparados com valores de referência de modo a assegurar condições de trabalho em seguras. |
|----------------------------|---|

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

| | |
|---------------------------|---|
| | NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contacto com a pele. |
| Outras Informações | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Guardar nos contentores originais. ▶ Manter os contentores selados de modo seguro. ▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição. ▶ Guardar numa área fresca, seca e bem ventilada. ▶ Guardar longe de materiais incompatíveis e de contentores de comida. ▶ Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de derrames com regularidade. ▶ Obedecer às recomendações de armazenamento e manuseamento impostas pelo fabricante. |

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

| | |
|---|--|
| Recipiente apropriado | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vasilha ou tambor metálico. ▶ Embalagem de acordo com as recomendações do fabricante. ▶ Verificar que todos os contentores se encontram claramente identificados e não contêm fugas. |
| Incompatibilidade de armazenamento | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evitar reação com agentes oxidantes. |

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/protecção individual**Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional (OEL)****DADOS DOS COMPONENTES**

| Fonte | Componente | Nome do material | Média ponderada no tempo | STEL | pico | Notas |
|--|---|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| US OSHA Permissible Exposure Limits (PELs) Table Z-1 | distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | Oil mist, mineral | 5 mg/m3 | Não Disponível | Não Disponível | Não Disponível |

Limites de emergência

| Componente | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---|-----------|-------------|-------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | 140 mg/m3 | 1,500 mg/m3 | 8,900 mg/m3 |

| Componente | IDLH originais | IDLH revista |
|---|----------------|----------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | 2,500 mg/m3 | Não Disponível |

Controlo da exposição

| Controlos técnicos adequados | A exaustão geral é adequada nas condições normais de operação. Se existir risco de sobre-exposição use uma máscara de oxigénio aprovada pela Standards Association of Australia. Para obter a protecção adequada é essencial que esta fique devidamente ajustada. Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas. Os contaminantes atmosféricos produzidos no local de trabalho possuem diferentes velocidades de "fuga" que, por sua vez, determinam a "velocidade de captura" do ar fresco circulante necessário para remover o contaminante. | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|-------------------------|---|--|---|---|---|----------------------------------|--|--|--|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidade do Ar:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> | Tipo de Contaminante: | Velocidade do Ar: | Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | |
| Tipo de Contaminante: | Velocidade do Ar: | | | | | | | | | | | |
| Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) | | | | | | | | | | | |
| aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | |
| de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min) | | | | | | | | | | | |
| moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min) | | | | | | | | | | | |
| Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual | <p>Dentro de cada gama de valores apropriados depende de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Limite inferior da gama</th> <th>Limite superior da gama</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: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos</td> <td>2: Contaminantes de elevada toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Elevada produção, forte uso</td> </tr> <tr> <td>4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento</td> <td>4: Cobertura pequena - apenas controlo local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria simples mostra que a velocidade do ar diminui rapidamente com a distância quando afastado da abertura de um simples tubo de extracção. Velocidade geralmente diminui com o quadrado da distância ao ponto de extracção (em casos simples). Portanto a velocidade do ar no ponto de extracção deverá ser ajustada, adequadamente, consoante a distância da fonte de contaminação. A velocidade do ar na ventoinha de extracção, por exemplo, deverá ser um mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para extracção de solventes produzidos num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outros aspectos mecânicos que geram défices de performance dentro do aparelho de extracção tornam essencial a multiplicação das velocidades teóricas do ar por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção são instalados ou usados.</p> | | Limite inferior da gama | Limite superior da gama | 1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura | 1: Correntes de ar perturbadoras | 2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos | 2: Contaminantes de elevada toxicidade | 3: Intermitente, baixa produção. | 3: Elevada produção, forte uso | 4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento | 4: Cobertura pequena - apenas controlo local |
| | Limite inferior da gama | Limite superior da gama | | | | | | | | | | |
| 1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura | 1: Correntes de ar perturbadoras | | | | | | | | | | | |
| 2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos | 2: Contaminantes de elevada toxicidade | | | | | | | | | | | |
| 3: Intermitente, baixa produção. | 3: Elevada produção, forte uso | | | | | | | | | | | |
| 4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento | 4: Cobertura pequena - apenas controlo local | | | | | | | | | | | |
| Protecção ocular e rosto | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Óculos de segurança com proteções laterais ▶ Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] ▶ 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 | | | | | | | | | | | |

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>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].</p> |
| Proteção da pele | Ver Protecção das mãos abaixo |
| Proteção das mãos / pés | <p>Usar luvas químicas protectoras, ex. de PVC. Usar calçado protector ou botas de borracha.</p> <p>A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de protecção and.has a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado. A adequabilidade e durabilidade do tipo luva é dependente do uso. fatores importantes na escolha de luvas incluem: · Freqüência e duração do contacto, · Resistência química do material da luva, · Espessura da luva e · destreza Seleccione luvas testados a um nível relevante (por exemplo, a Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2.161,1 ou equivalente nacional). · Quando prolongada ou repetida frequentemente contacto pode ocorrer, uma luva com uma classe de protecção de 5 ou superior (tempo de intervalo é superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. · Quando apenas um breve contacto é esperado, uma luva com uma classe de protecção 3 ou superior (tempo de ruptura superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374, AS / NZS 2161/10/01 ou equivalente nacional) é recomendado. · Alguns tipos de polímeros luva são menos afetadas pelo movimento e isso deve ser levado em conta quando se considera luvas para uso a longo prazo. · Luvas contaminadas devem ser substituídas. Tal como definido na norma ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, luvas são classificados como: · Excelente ao avanço do tempo> 480 min · Boa quando avanço time> 20 min · Fair quando o tempo de avanço <20 min · Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura tipicamente maior do que 0,35 milímetros, são recomendados. Deve ser enfatizado que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor de resistência luva para um produto químico específico, como a eficiência de permeação da luva será dependente da composição exacta do material da luva. Portanto, a seleção luva também deve basear-se em consideração as exigências da tarefa e conhecimento dos tempos de ruptura. Luva de espessura também pode variar, dependendo do fabricante luva, do tipo luva e o modelo de luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem ser sempre tomadas em conta para garantir a seleção da luva mais adequado para a tarefa. Nota: Dependendo da atividade a ser realizada, luvas de espessura variável pode ser necessária para tarefas específicas. Por exemplo: · Luvas mais finas (abaixo de 0.1 mm ou menos), pode ser necessária quando é necessário um elevado grau de destreza manual. No entanto, estas luvas só são susceptíveis de dar proteção curta duração e, normalmente, seria apenas para aplicações de uso único, em seguida, eliminados. · Luvas mais espessas (até 3 mm ou mais), pode ser necessária quando há uma mecânica (bem como um produto químico) risco isto é, onde há abrasão ou punção potencial Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado.</p> |
| Protecção Corporal | Ver Outra protecção abaixo |
| Outras protecções | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bata. ▶ Avental de P.V.C. ▶ Creme de restrição. ▶ Creme de limpeza de pele. ▶ Unidade para lavagem dos olhos. |

Protecção das vias respiratórias

Respiradores de cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas com concentração de vapor ou de oxigênio desconhecidas. O usuário deve ser advertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquer odor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionando devidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não está colocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriado somente o uso restrito de respiradores de cartucho.

SECÇÃO 9 Propriedades físico químicas**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| Aspecto | Amber | | |
|--|-------------------------|---|----------------|
| Estado Físico | líquido | Densidade relativa (agua= 1) | 0.8368 |
| Odor | Slight | Cociente de partição n-octanol / água | 6 |
| Limiar de odor | Não Disponível | Temperatura de auto-ignição (°C) | > 320 |
| pH (como foi fornecido) | Não Aplicável | temperatura de decomposição | Não Disponível |
| Ponto de fusão/congelamento (° C) | Não Disponível | Viscosidade | 45.3 |
| ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C) | > 280 | Peso Molecular (g/mol) | Não Disponível |
| Ponto de inflamação (°C) | 235 | gosto | Não Disponível |
| Velocidade de Evaporação | Não Disponível BuAC = 1 | Propriedades de explosão | Não Disponível |
| Inflamabilidade | Não Aplicável | Propriedades de oxidação | Não Disponível |
| Limite Explosivo Superior (%) | 10 | tensão superficial (dyn/cm or mN/m) | Não Disponível |
| Limite Explosivo mais Baixo (%) | 1 | Componente volátil (%vol) | Não Disponível |
| Pressão de Vapor (kPa) | < 0.0005 | grupo de gás | Não Disponível |
| Hidrossolubilidade | não disponível | pH como uma solução (1%) | Não Disponível |
| Densidade do vapor (Air = 1) | >1 | 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 |

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

| | | | |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa. |
| 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>Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação no trato respiratório (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, foram registados efeitos sistémicos adversos em animais expostos através de, pelo menos, uma outra via e as boas práticas de higiene requerem que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam usadas medidas de controlo adequadas no local de trabalho.</p> <p>Os vapores inalados podem causar sonolência e tonturas.</p> <p>Inalação de concentrações elevadas de gás/vapor provoca irritação com tosse e náuseas, depressão do sistema nervoso central acompanhada de dores de cabeça e tonturas, abrandamento dos reflexos, fadiga e falta de coordenação.</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> |
| Ingestão | <p>A ingestão accidental do material pode provocar danos na saúde do indivíduo; experiências realizadas em animais indicam que menos de 150 gramas podem ser fatais.</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> |
| Contacto com a pele | <p>Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contacto, em algumas pessoas.</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 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> |
| Olho | <p>Embora não se considere o líquido irritante (segundo classificação das Directivas da Comunidade Europeia), o contacto directo com os olhos pode produzir desconforto temporário caracterizado por produção de lágrimas ou vermelhidão do tecido conjuntivo (tal como nos casos de queimaduras pelo vento).</p> |
| Crónico | <p>A exposição a este produto durante longos períodos não parece produzir efeitos crónicos adversos sobre a saúde (segundo classificação de Directivas da UE usando modelos animais); no entanto, e como medida preventiva, a exposição seja por que via for deverá ser minimizada.</p> |

| | | |
|---|---|------------------|
| Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20 | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | Não Disponível | Não Disponível |
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | Oral(rato) LD50: >5000 mg/kg ^[1] | Não Disponível |

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)

| | |
|---|---|
| DISTILLATES (FISCHER-TROPSCH), HEAVY, C18-50, BRANCHED, CYCLIC AND LINEAR | <p>Não existem dados toxicológicos agudos significativos identificados em pesquisa bibliográfica.</p> |
|---|---|

| | | | |
|--|---|---------------------------|---|
| 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

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

| Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20 | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|----------|----------------|----------------|
| | Não Disponível | Não Disponível | | Não Disponível | Não Disponível |

| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
|---|----------------|--------------------------|----------|----------------|----------------|
| | Não Disponível | Não Disponível | | Não Disponível | Não Disponível |

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*

Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

NÃO permitir que o produto entre em contacto com a superfície das águas, ou, com áreas de subida e descida de maré abaixo da marca média de maré alta. Não contaminar a água aquando da limpeza do equipamento ou da eliminação das águas de lavagem do equipamento.

Os resíduos resultantes da utilização do produto devem ser eliminados no local ou em locais autorizados para o efeito.

Níveis padrão de água potável:

Total de hidrocarbonetos: 10 ug/l (max. no Reino Unido).

Espera-se que os hidrocarbonetos de baixo peso molecular formem uma "cobertura" na superfície das águas na sequência da sua libertação em situações de mar calmo.

Espera-se que esta evapore e que entre na atmosfera onde será degradada mediante reacção com radicais hidroxilo.

Algum deste material poderá associar-se a sedimentos sendo provável o seu espalhamento por uma área relativamente grande do fundo marinho. Os sedimentos marinhos tanto podem ser aeróbicos como anaeróbicos. O material é, provavelmente, biodegradável em condições anaeróbicas (parafinas isomerizadas e alquenos originam resultados distintos). A evidência também sugere que os hidrocarbonetos possam ser degradados em condições anaeróbicas apesar desta degradação nos sedimentos poder ser um processo relativamente lento.

Em condições aeróbicas o material degradar-se-á dando origem a água e dióxido de carbono, enquanto que quando sujeito a condições anaeróbicas dará origem a água, metano e dióxido de carbono. O potencial para bioacumulação pode ser alto, baseado em resultados de testes e de considerações teóricas. São muitas vezes observados efeitos tóxicos em espécies como o mexilhão azul, a daphnia, as algas verdes de água doce, focas marinhas e anfíbios.

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Persistência e degradabilidade

| Componente | Persistência: Água / Solo | Persistência: Air |
|------------|---|---|
| | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

Potencial de bioacumulação

| Componente | Bioacumulação |
|------------|---|
| | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

Mobilidade no solo

| Componente | mobilidade |
|------------|---|
| | Não há dados disponíveis para todos os ingredientes |

Outros efeitos adversos

Nenhuma evidência de propriedades de esgotamento do ozônio foi encontrada na literatura atual.

SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

| | |
|---------------------------------|---|
| Descarte de produto / embalagem | <p>A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados. Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controlos - o utilizador deverá investigar a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Redução ▶ Reutilização ▶ Reciclagem ▶ Eliminação (se tudo o resto falhar) <p>Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado por filtração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo de semi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que as propriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderá não ser adequada a reciclagem e reutilização.</p> <p>IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos.</p> <p>Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação.</p> <p>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"> ▶ Reciclar sempre que possível e consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem. ▶ Consultar a Autoridade Estatal para os Desperdícios da Terra relativamente à eliminação adequada. ▶ Enterrar ou incinerar os resíduos num local autorizado. ▶ Reciclar os contentores, se possível, ou eliminá-los num aterro autorizado. |
|---------------------------------|---|

SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte

Etiquetas necessárias

| | |
|--------------------|-----|
| Poluente das águas | não |
|--------------------|-----|

Transporte terrestre (DOT): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Continued...

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

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 |
|---|----------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | Não Disponível |
| Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol | Não Disponível |
| Alkaryl amine | Não Disponível |

14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

| Nome do produto | Tipo de navio |
|---|----------------|
| distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear | Não Disponível |
| Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol | Não Disponível |
| Alkaryl amine | Não Disponível |

SEÇÃO 15 Informação sobre regulamentação**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Não Classificados como Carcinogênicos

US - New Jersey Right to Know Hazardous Substances

US - Pennsylvania - Hazardous Substance List

US DOE Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

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

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

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) | não |
| Reproductive toxicity | não |
| Skin Corrosion or Irritation | não |
| 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

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

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 | Não (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Canadá - DSL | Não (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Canadá - NDSDL | Não (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine) |
| China - IECSC | sim |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | Não (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Japão - ENCS | Não (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Coreia - KECI | sim |
| Nova Zelândia - NZIoC | sim |
| Filipinas - PICCS | sim |
| EUA - TSCA | Substância(s) 'Ativas' no Inventário TSCA (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Alkaryl amine); Não (Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Taiwan - TCSI | sim |
| México - INSQ | Não (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol; Alkaryl amine) |
| Vietnam - NCI | sim |
| Rússia - FBEPH | Não (distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50, branched, cyclic and linear; Polyolefin Amide Alkeneamine Polyol) |
| Legenda: | <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

| | |
|------------------------|------------|
| Data de revisão | 04/24/2018 |
| Data Inicial | 04/25/2018 |

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
- ▶ NDSDL: 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

Mopar MaxPro Synthetic SAE 0W-20

- ▶ 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