



Folha de Especificação de Segurança

SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA/PROJECTO

1.1 Identificador do produto

Delo 400 LE Synthetic SAE 5W-40

Número do produto: 803078

1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.

Utilizações Identificadas: Óleo para Motores Pesados

1.3 Dados do fornecedor da folha de especificações de segurança

Chevron Belgium BV
Zuiderpoort Office Park
Gaston Crommenlaan 4
9050 Gent
Belgium
e-mail : eumsds@chevron.com

1.4 Número do telefone de emergência

Resposta a Emergência de Transporte

CHEMTREC: +1 703 527 3887

Emergência de Saúde

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

Centro de Emergência e Informações da Chevron: Aceitam-se chamadas internacionais a cobrar, 24 horas: +1 510 231 0623

Informação do Produto

Informação do Produto: 0032/(0)9 293 71 11

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura

CLASSIFICAÇÃO CRE:

Não classificado como perigoso de acordo com as directrizes regulamentares da UE.

2.2 Elementos da etiqueta

Sob os critérios do Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP):

Não classificado

- contém: Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida. Pode causar reações alérgicas.

2.3 Outros perigos

Este produto não é, nem contém, nenhuma substância que potencialmente seja persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB). Este produto não é, ou não contém, uma substância que possui potencialmente propriedades desreguladoras endócrinas

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**3.2 Misturas**

Este material é uma mistura.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	NÚMERO DA CE	NÚMERO DE REGISTO	CLASSIFICAÇÃO CRE	QUANTIDADE
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	Asp. Tox. 1/H304	50 - 69 % peso
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trîmero, hidrogenado	68649-12-7	614-695-9	01-2119527646-33	Asp. Tox. 1/H304	0 - 10 % peso
1-Deceno, homopolîmero, hidrogenado	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34	Asp. Tox. 1/H304	0 - 10 % peso
Destilados (petrôleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29	Asp. Tox. 1/H304	0 - 5 % peso
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	93819-94-4	298-577-9	01-2119543726-33	Aquatic Chronic 2/H411; Eye Dam. 1/H318; Skin Irrit. 2/H315	< 2 % peso
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Mistura	457-320-2	01-0000019337-66	Aquatic Chronic 3/H412; Skin Sens. 1B/H317; Skin Irrit. 2/H315	< 1 % peso
Fenol, dodecil-, ramificado	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	Aquatic Acute 1/H400 [M=10]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; Eye Dam. 1/H318; Repr. 1B/H360 [C>=1.5]; Skin Corr. 1C/H314	< 0.25 % peso

O texto integral de todas as declarações do CLP H é apresentado na Secção 16.

De acordo com a Regulamento (UE) N° 1272/2008, Nota L, referência IP 346/92, "Método de Extracção do Dimetilssulfóxido (DMSO)", determinou-se que os óleos base usados neste preparado não são cancerígenos.

SECÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Olhos: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Como precaução, remover lentes de contacto, se for o caso, e lavar os olhos com água.

Pele: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Como precaução, remover a roupa e sapatos se contaminados. Para remover o material da pele, usar água e sabão. Descartar as roupas e sapatos contaminados ou lavá-los muito bem antes de voltar a usar.

Ingestão: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não induzir o vômito. Como precaução, consultar um médico.

Inalação: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Em caso de exposição a níveis excessivos do material no ar, levar a pessoa exposta para o ar fresco. Obter assistência médica se houver tosse ou dificuldade respiratória. Se houver a possibilidade de exposição a gás de sulfito de hidrogénio (H₂S) durante uma emergência, deve-se usar um respirador autónomo de pressão positiva aprovado. Levar a pessoa exposta para o ar livre. Se não estiver a respirar, fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil, dar oxigénio. Obter assistência médica imediatamente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

SINTOMAS IMEDIATOS E EFEITOS NA SAÚDE

Olhos: Não se prevê irritação prolongada ou significativa dos olhos.

Pele: Não se prevê que o contacto com a pele seja nocivo.

Ingestão: Não é considerado nocivo se for ingerido.

Inalação: Não é considerado nocivo se inalado. Contém óleo mineral com base de petróleo. Pode provocar irritação das vias respiratórias ou outros efeitos pulmonares, após prolongada ou repetitiva inalação da névoa do óleo a níveis acima do limite de exposição recomendado para névoa de óleo mineral na atmosfera. Os sintomas de irritação das vias respiratórias podem incluir tosse e dificuldade na respiração. O sulfito de hidrogénio tem um forte cheiro a ovos podres. No entanto, a exposição continuada a elevados níveis de H₂S pode diminuir as capacidades de cheiro, da pessoa. Se o cheiro a ovos podres já não se notar, pode não significar que parou a exposição. Em concentrações reduzidas, o sulfito de hidrogénio provoca irritação ocular, do nariz e da garganta. Concentrações moderadas podem provocar dores de cabeça, tonturas, náuseas e vómitos, bem como tosse e dificuldades com a respiração. Concentrações mais elevadas podem provocar choque, convulsões, coma e morte. Após exposição severa, os sintomas normalmente aparecem imediatamente.

EFEITOS RETARDADOS OU OUTROS SINTOMAS E EFEITOS NA SAÚDE: Não classificado.

4.3 Indicações sobre quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Nota para os médicos: A administração de oxigénio a 100% e de cuidados de apoio é o melhor tratamento para envenenamento por gás de sulfito de hidrogénio. Para obter mais informação sobre o H₂S, consultar a Folha de Especificações de Segurança nº 301, da Chevron. 301.

SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meio para extinção

Utilizar água pulverizada, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

5.2 Perigos especiais devido à substância ou à mistura

Produtos de Combustão: Altamente dependente das condições de combustão. Quando este material entrar em combustão libertará na atmosfera uma mistura complexa de sólidos líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono e compostos orgânicos não identificados. A combustão pode produzir óxidos de: Enxofre, Zinco, Fósforo, Nitrogénio .

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Este material arde, embora não seja de fácil ignição. Ver a Secção 7 sobre a forma correcta de manusear e armazenar. Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de protecção correcto, incluindo equipamento de respiração autónoma.

SECÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE DE FUGA ACIDENTAL

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar todas as fontes de ignição próximas de material derramado. Consultar as Secções 5 e 8 para mais informações.

6.2 Precauções ambientais

Eliminar a fonte da fuga, se isso puder ser feito sem risco. Conter a fuga para impedir mais

contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Limpe qualquer derrame o mais depressa possível, tendo em conta as precauções em Controlos de Exposição/Protecção Pessoal. Utilize técnicas apropriadas como a aplicação de materiais solventes incombustíveis ou bombeamento. Quando apropriado e exequível, retire o solo contaminado e elimine-o de forma consistente com os requisitos aplicáveis. Coloque outros materiais contaminados em recipientes descartáveis e elimine-os de forma consistente com os requisitos aplicáveis. Comunicar derrames às autoridades locais conforme adequado ou exigido.

6.4 Consultar outras secções

Consulte as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1 Cuidados para um manuseamento em segurança

Informações Gerais sobre Manuseamento: Evitar a contaminação do solo ou descarga deste material em esgotos, sistemas de drenagem e extensões de água.

Medidas de Precaução: Evitar o contacto com os olhos, a pele ou as roupas. Não provar nem ingerir. Não respirar o gás. Lavar-se minuciosamente, após manusear.

Riscos de Manuseamento Incomuns: Os tanques de armazenamento e cisternas de transporte a granel, usados para este material, ainda podem conter quantidades tóxicas de sulfito de hidrogénio (H₂S). Antes de qualquer pessoa abrir ou entrar nesses compartimentos, deve-se verificar a presença de H₂S. Ver a Secção 8 - Controlos de Exposição/Protecção Individual. Não tentar salvar alguém exposto a H₂S, sem usar equipamento de respiração autónomo. Se existir a hipótese de ultrapassar metade do padrão de exposição ocupacional, é necessário efectuar a monitorização do nível de sulfito de hidrogénio. Como nem sempre se pode confiar no olfacto, para detectar a presença de H₂S, a concentração deve ser medida utilizando dispositivos fixos ou portáteis.

Risco de Electricidade Estática: Durante o manuseamento deste material, a electricidade estática pode-se acumular e criar uma condição perigosa. Para minimizar este risco, pode ser necessário a interligação e a ligação à terra que, só por si, podem não ser suficientes. Rever todas as operações com potencial para criar e acumular electricidade estática e/ou uma atmosfera inflamável (incluindo o enchimento de tanques ou recipientes, enchimento por despejo, limpeza de tanques, amostragem, medição, accionar interruptores, filtragem, mistura, agitação e operações de camiões de vácuo) e use os procedimentos adequados à sua eliminação.

Avisos sobre recipientes: O recipiente não foi fabricado para suportar pressão. Não usar pressão para esvaziar o recipiente, pois pode rebentar. Os recipientes vazios retêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos e/ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados a eléctrodo ou maçarico, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos a calor, chama, faíscas ou electricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e provocar ferimentos ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente despejados, fechados correctamente e imediatamente devolvidos a uma recondicionadora de tambores, ou descartados da forma adequada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não Aplicável

7.3 Aplicações finais específicas: Óleo para Motores Pesados

SECÇÃO 8 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Considere os potenciais perigos deste material (consulte a Secção 2), limites de exposição aplicáveis, actividades no trabalho e outras substâncias no local de trabalho quando conceber controlos de engenharia e ao seleccionar equipamentos de protecção pessoal (EPI). Se os controlos de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para impedir a exposição a níveis nocivos deste

material, consultar as informações sobre equipamento de proteção individual (EPI) abaixo.

Os fatores que afetam o EPI incluem, sem limitação: propriedades do produto químico, outros produtos químicos que podem entrar em contacto com o mesmo EPI, requisitos físicos (ajuste e tamanho, proteção contra cortes/furos, destreza, proteção térmica, etc.) e potenciais reações alérgicas ao material do EPI. É da responsabilidade do utilizador ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, visto que a proteção normalmente é fornecida por tempo limitado ou sob determinadas circunstâncias.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional: Não existe limite de exposição ocupacional para este material ou seus componentes. Consultar as autoridades locais para obter os valores apropriados.

8.2 Controlos de exposição

CONTROLOS DE ENGENHARIA:

Usar em área bem ventilada.

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção dos Olhos/Rosto: Usar equipamento de protecção para evitar contacto com os olhos. A selecção do equipamento de protecção pode incluir óculos de segurança, óculos para substâncias químicas, viseiras, ou uma combinação desses equipamentos, dependendo das operações a serem realizadas.

Protecção da Pele: Utilizar equipamento de protecção individual contra produtos químicos para evitar o contacto com a pele. A seleção de vestuário de protecção química deve ser realizada por um higienista ocupacional ou profissional de segurança e basear-se nas normas aplicáveis (ASTM F739 ou EN 374). A utilização de EPI contra produtos químicos depende das operações realizadas e pode incluir luvas químicas, botas, avental químico, fato químico e protecção facial completa. Consultar os fabricantes de EPI para obter informações sobre o tempo de perfuração a fim de determinar durante quanto tempo pode ser utilizado o EPI antes de ser necessário substituí-lo. Salvo indicação em contrário dos dados de fabricantes de luvas específicas, a tabela abaixo baseia-se nos dados da indústria disponíveis para auxiliar no processo de seleção das luvas e destina-se a servir unicamente como referência.

Material da luva química	Espessura (mm)	Tempo de perfuração típico (minutos)
Butilo	0.7	120
Nitrilo	0.8	240
Viton Butilo	0.3	240

Protecção Respiratória: Normalmente, não é necessária protecção respiratória especial. Se o material for aquecido e emitir sulfito de hidrogénio, determinar se a concentração existente na atmosfera é inferior ao limite de exposição ocupacional para o sulfito de hidrogénio. Caso contrário usar um respirador autónomo com pressão positiva aprovado. Para obter mais informações sobre o sulfito de hidrogénio, consultar a Folha de Especificações de Segurança, da Chevron, nº 301. Se as operações do utilizador formarem névoa de óleo, determinar se a concentração existente na atmosfera é inferior ao limite de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Caso contrário usar respirador aprovado, que forneça protecção adequada contra as concentrações medidas, deste material. Para respiradores purificadores de ar, usar filtro de partículas.

CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Consulte a legislação de protecção ambiental Comunitária ou o Anexo, conforme aplicável.

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados abaixo são típicos, e não constituem uma especificação.

9.1 Informação sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência

Cor: Castanho para amarelo

Estado físico: Líquido

Cheiro/odor: Cheiro a petróleo

Limite do odor: Não existem dados disponíveis

pH: Não Aplicável

Ponto de fusão: Não existem dados disponíveis

Ponto de congelação: Não existem dados disponíveis

Ponto de ebulição inicial: Não existem dados disponíveis

Ponto de ignição: (Cleveland Open Cup) 200 °C (392 °F) (Mínimo)

Taxa de evaporação: Não existem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não Aplicável

Limites de inflamabilidade (explosivo) (% por volume no ar):

Inferior: Não Aplicável Superior: Não Aplicável

Pressão do vapor: <0.01 mm Hg @ 37.8 °C (100 °F)

Densidade do vapor (Ar = 1): >1

Densidade: 0.8590 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)

Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Não existem dados disponíveis

Temperatura de ignição automática: Não existem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis

Viscosidade: 14.60 mm²/s @ 100°C (212°F) (Típico)

Propriedades explosivas: Não existem dados disponíveis

Propriedades oxidantes: Não existem dados disponíveis

9.2 Outras Informações: Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade: Pode reagir com ácidos fortes ou com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

10.2 Estabilidade Química: Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições previstas de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Não ocorrerá uma polimerização perigosa.

10.4 Condições a Evitar: Não aplicável

10.5 Materiais incompatíveis a evitar: Não aplicável

10.6 Produtos de decomposição perigosa: Alquilmercaptanos (Temperaturas elevadas), Sulfito de hidrogénio (Temperaturas elevadas)

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Informação do Produto:

Danos/Irritação grave dos olhos: O material não é considerado como um produto irritante ocular. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Corrosão/Irritação da Pele: O material não é considerado como um produto irritante cutâneo. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Sensibilização da Pele: O material não é considerado como um produto de sensibilização cutânea. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade Dermatológica Severa: O material não é considerado como um produto tóxico por via cutânea. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (cutâneo): Não Aplicável

Toxicidade Oral Aguda: O material não é considerado como um produto tóxico por via oral. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (Oral): Não Aplicável

Toxicidade Respiratória Aguda: O material não é considerado como um produto tóxico por inalação. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Estimativa de toxicidade aguda (inalação): Não Aplicável

Mutagenese das células germinativas: O material não é considerado como um produto mutagén. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Carcinogenicidade: O material não é considerado como um produto cancerígeno. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade reprodutiva: O material não é considerado como um produto tóxico para a reprodução. O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única: O material não é considerado como um produto tóxico para órgãos-alvos (exposição única). O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida: O material não é considerado como um produto tóxico para órgãos-alvos (exposição repetida). O produto não foi testado. A afirmação baseia-se na avaliação dos dados de materiais semelhantes ou de componentes do produto.

Perigo de aspiração: O material não é considerado como um produto perigoso por aspiração.

Informação sobre os Componentes:

Danos/Irritação grave dos olhos:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves * dados de interpolação a partir de material semelhante
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Protocolo: Irritação dos olhos Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves

Corrosão/Irritação da Pele:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Resultado do Teste: Provoca irritação cutânea * dados de interpolação a partir de material semelhante
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Resultado do Teste: Provoca irritação cutânea
Fenol, dodecil-, ramificado	Protocolo: OCDE (404) - Irritação/Corrosão Cutânea Resultado do Teste: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves * dados de interpolação a partir de material semelhante

Sensibilização da Pele:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Resultado do Teste: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Dermatológica Severa:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Oral Aguda:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Respiratória Aguda:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Mutagenese das células germinativas:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Carcinogenicidade:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade reprodutiva:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Protocolo: OCDE 415 – Toxicidade sobre a Reprodução numa Geração Resultado do Teste: Com base nos dados em animais, pode afetar a fertilidade ou o nascituro por ingestão
Fenol, dodecil-, ramificado	Resultado do Teste: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro se for absorvido através da pele

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida:

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fenol, dodecil-, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

INFORMAÇÃO ADICIONAL TOXICOLÓGICA:

Durante o uso em motores, o óleo é contaminado com baixos níveis de produtos de combustão causadores de cancro. Demonstrou-se que o óleo usado de motor causa cancro da pele em ratos após repetidas aplicações e exposição contínua. Não se prevê que o contacto intermitente ou breve da pele com o óleo de motor usado tenha efeitos graves em seres humanos, desde que a pele seja lavada com água e sabão para remover o óleo.

11.2 Informações sobre outros perigos

Não foram identificados outros perigos.

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto:

12.1 Toxicidade

Este material não é considerado nocivo para organismos aquáticos. Este produto não foi testado. A declaração foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.2 Persistência e degradabilidade

Este material não é considerado material de bio degradação imediata. Este produto não foi testado. A declaração foi derivada das propriedades dos componentes individuais.

12.3 Potencial de bioacumulação

Fator Do Bioconcentration: Não existem dados disponíveis

Octana / Água Partição Coeficiente: Não existem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não é, nem contém, nenhuma substância que potencialmente seja persistente, bioacumulável e tóxica (PBT) ou muito persistente e muito bioacumulável (mPmB).

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como possuindo propriedades desreguladoras endócrinas

12.7 Outros efeitos adversos

Não foram identificados outros efeitos adversos.

Informação sobre os Componentes:

Toxicidade Aguda:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Dados confidenciais dos ensaios
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Não estão disponíveis dados de ensaios
Fenol, dodecil-, ramificado	Dados confidenciais dos ensaios
Fenol, dodecil-, ramificado	Dados confidenciais dos ensaios

Toxicidade a longo prazo:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Não estão disponíveis dados de ensaios
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Dados confidenciais dos ensaios
Fenol, dodecil-, ramificado	Dados confidenciais dos ensaios

Biodegradação:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Não aplicável
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável
Fenol, dodecil-, ramificado	Protocolo: OCDE 301B-Ensaio de Sturm modificado Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável Biodegradação: 25%W

Potencial De Bioacumulação:	
Destilados, parafínicos pesados hidrotratados	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, homopolímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1-Deceno, tetrâmero, misturado com 1-deceno, trímero, hidrogenado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção líquido/líquido	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Zinco bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec-butil)] bis(ditiofosfato)	Não estão disponíveis dados de ensaios
Complexo de polissulfureto de molibdénio de cadeia longa alquilo ditiocarbamida	Não estão disponíveis dados de ensaios
Fenol, dodecil-, ramificado	Não estão disponíveis dados de ensaios

SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES PARA DESPEJO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Usar o material para o fim a que se destina ou reciclar, se possível. Existem serviços de recolha de óleo para o despejo ou reciclagem de óleo usado. Colocar os materiais contaminados em recipientes e despejar de acordo com os regulamentos em vigor. Contactar o vendedor ou as autoridades de saúde e ambiente locais sobre os métodos aprovados de reciclagem ou despejo.

De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (E.W.C.), a codificação é a seguinte: 13 02 06

SECÇÃO 14 INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

A descrição apresentada pode não se aplicar a todas as condições de transporte. Consultar os regulamentos, referentes a Mercadorias Perigosas, sobre outros requisitos de descrição (ex. nome técnico) e requisitos específicos de transporte relacionados com o formato ou a quantidade.

ADR/RID

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da ONU ou número de ID: Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

ICAO / IATA

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da ONU ou número de ID: Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

IMO / IMDG

NÃO REGULAMENTADO COMO MERCADORIA PERIGOSA PARA TRANSPORTE

14.1 Número da ONU ou número de ID: Não aplicável

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: Não aplicável

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável

14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável

14.5 Perigos para o ambiente: Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não aplicável

SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

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

LISTAS DE REGULAMENTOS PESQUISADAS:

01=Directiva da UE 76/769/EEC: Restrições na comercialização e uso de determinadas substâncias perigosas.

02=Directiva da UE 90/394/EEC: Produtos cancerígenos no trabalho.

03=Directiva da UE 92/85/EEC: Trabalhadoras grávidas ou a amamentar.

04=Directiva UE 2012/18/UE: Seveso III

05=Directiva da UE 98/24/EC: Agentes químicos no trabalho.

06=Directiva da UE 2004/37/CE: Sobre a protecção dos trabalhadores.

07=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 1.

08=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 2.

09=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 3.

10=Regulamento da UE CE N.º 850/2004: Proibição e restrição de poluentes orgânicos persistentes (POPs).

11=REACH da UE, Anexo XVII: Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, preparações e artigos perigosos.

12=REACH UE, Anexo XIV: Lista das substâncias sujeitas a autorização ou lista de candidatas a substâncias que suscitam uma elevada preocupação para autorização (SVHC).

Os seguintes componentes deste material são encontrados nas relações regulamentares indicadas.

Destilados, parafínicos pesados hidrotratados 03, 05, 11

Destilados (petróleo), parafínico mole por extracção 03, 05, 11

Líquido/líquido

Fenol, dodecil-, ramificado 03, 04, 05, 11, 12

INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:

Todos os componentes estão de acordo com os seguintes requisitos do inventário químico: AIIIC (Austrália), DSL (Canadá), ENCS (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos).

15.2 Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DECLARAÇÃO DE REVISÃO: SECÇÃO 1 - Endereço da empresa para FDS foi modificada informação.

SECÇÃO 01 - Emergência de Saúde foi modificada informação.

SECÇÃO 02 - Informações suplementares sobre os perigos foi modificada informação.

SECÇÃO 03 - Lista de Números de Registo de Óleos de Base foi eliminada informação.

SECÇÃO 03 - Composição foi modificada informação.

SECÇÃO 05 - Perigos Especiais Decorrentes da Substância ou Mistura foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Protecção dos Olhos/Rosto foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - CONSIDERAÇÕES GERAIS foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Lista de equipamento de protecção individual foi eliminada informação.

SECÇÃO 08 - EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL foi adicionada informação.

SECÇÃO 08 - Protecção Respiratória foi modificada informação.

SECÇÃO 08 - Protecção da Pele foi modificada informação.

SECÇÃO 09 - Propriedades físicas e químicas foi modificada informação.

SECÇÃO 11 - Informação toxicológica foi modificada informação.

SECÇÃO 11.2 – Informações sobre outros perigos foi adicionada informação.

SECÇÃO 12 - Informação ecológica foi modificada informação.

SECÇÃO 12.6 - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino foi adicionada informação.

SECÇÃO 15 - INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS foi modificada informação.

SECÇÃO 15 - INFORMAÇÃO REGULAMENTAR foi adicionada informação.

SECÇÃO 15 - INFORMAÇÃO REGULAMENTAR foi modificada informação.

SECÇÃO 16 - Texto completo das advertências de perigo de acordo com o Regulamento CRE foi modificada informação.

Data de Revisão: Janeiro 31, 2023

Texto completo das advertências de perigo de acordo com o Regulamento CRE:

Asp. Tox. 1/H304; Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Aquatic Acute 1/H400; Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1/H410; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 2/H411; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 3/H412; Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1/H318; Provoca lesões oculares graves.

Repr. 1B/H360; Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Skin Sens. 1/H317; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Skin Corr. 1C/H314; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2/H315; Provoca irritação cutânea.

ABREVIATURAS QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

TLV (Valor Limite de Entrada) - Valor Limite de Entrada	TWA - Média de Tempo Pesado
STEL - Limite de Exposição de Curto Prazo	PEL (Limite Admissível de Exposição) - Limite Admissível de Exposição
CVX - Chevron	CAS (Serviço de Químico Abstracto) - Número do Serviço de Químico Abstracto
NQ - Não Quantificável	

Preparado de acordo com o Regulamento (UE) N.º 1907/2006 (conforme alterado) pelo Chevron Technical Center, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583.

As informações acima são baseadas nos dados de que dispomos, considerados correctos na presente data. Como estas informações podem ser aplicadas em condições fora do nosso controle e com as quais podemos não estar familiarizados, e como podem surgir novos dados após esta data, os quais podem sugerir modificações à informação, não assumimos nenhuma responsabilidade pelos resultados do seu uso. Estas informações são fornecidas na condição de que a pessoa que as recebe deve determinar a adequação do material ao uso específico a que se destina.

Não Anexo