Folha de Especificação de Segurança

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

1.1 Identificador do produto

Delo TorqForce FD SAE 60

Número do produto: 804133

1.2 Utilizações pertinentes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas.
Utilizações Identificadas: Fluido do grupo motopropulsor
Utilizações desaconselhadas: Consultar o fornecedor no caso de outras utilizações além das acima indicadas.

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
Centro de Controlo de Venenos: Bélgica: 0032/(0)70 245 245
Informação do Produto
Informação do Produto: 0032/(0)9 293 71 11

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura

CLASSIFICAÇÃO CRE:

- Toxicidade crónica do meio aquático: Categoria 2, H411; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- Persistente, bioacumulável e tóxico (PBT), EUH440; Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano

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

Palavra de sinal: perigo

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

Perigos Ambientais:
- Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros (H411).
- Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano (EUH440).

- contém: 2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-. Pode causar reações alérgicas.

DECLARAÇÕES DE PRECAUÇÃO:
Prevenção:
- Pedir instruções específicas antes da utilização (P201).
- Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança (P202).
- Evitar a libertação para o ambiente (P273).

Resposta:
- Recolher o produto derramado (P391).

Despejo:
- Eliminar o conteúdo e o recipiente em conformidade os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais aplicáveis (P501).

2.3 Outros perigos
Este material não contém uma substância considerada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos níveis de 0,1% de peso ou acima. Este material contém uma substância considerada como PBT nos níveis de 0,1% de peso ou acima. Contém Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas
Este material é uma mistura.

COMPONENTES	NÚMERO CAS	NÚMERO DA CE	NÚMERO DE REGISTO	CLASSIFICAÇÃO CRE	QUANTIDADE
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Mistura	*	***	Nenhum	70 - 99 % peso
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	67124-09-8	266-582-5	01-2119953277-30	Aquatic Acute 1/H400 [M=1]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=1]; Skin Sens. 1/H317 [C>=14.2]	1 - < 2.5 % peso
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Não aplicável	701-385-4	01-2119488911-28	Repr. 2/H361f	0.1 - < 1 % peso
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	61791-44-4	263-177-5	**	Aquatic Acute 1/H400 [M=10]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=1]; Eye	0.1 - < 1 % peso

				Dam. 1/H318; Acute Tox. 4/H302; Skin Corr. 1C/H314	
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	597-82-0	209-909-9	01-2119979545-21	Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; PBT/EUH440	0.1 - < 1 % peso

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

De acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, Nota L, referência IP 346/92: "Método de Extração de Dimetilsulfóxido", determinámos que os óleos-base utilizados nesta preparação contêm <3% de extrato de dimetilsulfóxido e não são cancerígenos.
*Contem um ou mais dos seguintes números do EINECS: 265-090-8, 265-091-3, 265-096-0, 265-097-6, 265-098-1, 265-101-6, 265-155-0, 265-156-6, 265-157-1, 265-158-7, 265-159-2, 265-160-8, 265-166-0, 265-169-7, 265-176-5, 276-736-3, 276-737-9, 276-738-4, 278-012-2.
**Não disponível ou não é actualmente necessário o registo da substância ao abrigo da REACH.
*** Contém um ou mais dos seguintes números de registo REACH: 01-2119488706-23, 01-2119487067-30, 01-2119487081-40, 01-2119483621-38, 01-2119480374-36, 01-2119488707-21, 01-2119467170-45, 01-2119480375-34, 01-2119484627-25, 01-2119480132-48, 01-2119487077-29, 01-2119489287-22, 01-2119480472-38, 01-2119471299-27, 01-2119485040-48, 01-2119555262-43, 01-2119495601-36, 01-2119474889-13, 01-2119474878-16.

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 ainda mais o material da pele, use água e sabão. Descarte roupas e sapatos contaminados ou limpe completamente antes de reutilizar.
Ingestão: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não induzir o vómito. 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.

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.

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

4.3 Indicações sobre quaisquer cuidados médicos imediatos e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

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 .

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
Cumprir todos os regulamentos locais e internacionais relevantes. Eliminar todas as fontes de ignição próximas de material derramado. Interditar o acesso a pessoal desnecessário e sem equipamento de proteção. As pessoas que entram na área contaminada, para resolver o problema ou determinar se há condições de segurança para continuar as actividades normais devem, obrigatoriamente, cumprir todas as instruções descritas na secção de Controlos de Exposição/Protecção Individual. 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. Lavar-se minuciosamente, após manusear.
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: Fluido do grupo motopropulsor

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 proteção individual contra produtos químicos para evitar o contacto com a pele. A seleção de vestuário de proteção 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 proteção 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

Neoprene	0.61	120
Nitrilo	0.8	240
Cloreto de polivinil (PVC)	1.1	120
Viton Butilo	0.3	240

Protecção Respiratória: Deve ser realizada uma avaliação de riscos específica do local por um higienista do trabalho ou profissional de segurança para determinar o tipo e a utilização de equipamentos de proteção respiratória. Quando uma avaliação de riscos específica do local determinar que é necessária proteção respiratória, utilizar uma máquina respiratória aprovada, tal como:

Máquina respiratória de purificação do ar -
Se os limites de concentração atmosférica excedem o limite de exposição profissional aplicável, mas estão abaixo da concentração de utilização máxima.
Apenas vapores: cartucho para vapores orgânicos (tipo de filtro A3 em conformidade com a norma EN 529:2005).
Vapores e partículas (incluindo névoas geradas): simultaneamente um cartucho para vapores orgânicos e um filtro de partículas (filtro AP3 em conformidade com a norma EN 529:2005).
Consultar os fabricantes de máquinas respiratórias para obter a vida útil do cartucho/filtro.

Máscara respiratória com linha de ar de pressão positiva -
Se os limites de concentração atmosférica excedem a concentração de utilização máxima fornecida por uma máquina respiratória de purificação do ar.

Consultar as normas EN 529:2005, OSHA 1910.134 dos EUA e/ou outras normas locais/regionais/nacionais/internacionais aplicáveis para obter os requisitos regulamentares.

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
Estado físico: Líquido
Cheiro/odor: Cheiro a petróleo
Limite do odor: Não testado/Não Medido
pH: Não Aplicável
Ponto de fusão: Não testado/Não Medido
Ponto de congelação: Não Aplicável
Ponto de ebulição inicial: Não testado/Não Medido
Ponto de ignição: (Cleveland Open Cup) 220 °C (428 °F) (Mínimo)
Taxa de evaporação: Não testado/Não Medido
Inflamabilidade (sólido, gás): Não Aplicável
Limites de inflamabilidade (explosivo) (% por volume no ar):
Inferior: Não testado/Não Medido Superior: Não testado/Não Medido
Pressão do vapor: Não testado/Não Medido
Densidade de vapor relativa: Não testado/Não Medido
Densidade: 0.8989 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)
Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não existem dados disponíveis
Temperatura de ignição automática: Não testado/Não Medido
Temperatura de decomposição: Não testado/Não Medido

Viscosidade cinemática: 24.0 mm2/s @ 100°C (212°F) (Mínimo)
Propriedades explosivas: Não testado/Não Medido
Propriedades oxidantes: Não testado/Não Medido

9.2 Outras Informações: Não testado/Não Medido

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: Desconhecido (nenhuma esperada)

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

Mutagénese 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.

Carcinogénecidade: 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:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves

Corrosão/Irritação da Pele:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Resultado do Teste: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Sensibilização da Pele:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Resultado do Teste: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Dermatológica Severa:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Oral Aguda:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Qualificador do Teste: LD50 Resultado do Teste: Harmful mg/kg Espécie: --

Toxicidade Respiratória Aguda:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Mutagénese das células germinativas:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Carcinogénecidade:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade reprodutiva:

Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Resultado do Teste: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

11.2 Informações sobre outros perigos
Este material não contém uma substância considerada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos níveis de 0,1% de peso ou acima.

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação do Produto:
12.1 Toxicidade
Prevê-se que este material seja tóxico para os organismos aquáticos e que possa ter efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. 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
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não existem dados disponíveis

12.4 Mobilidade no solo
Não existem dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
Este material contém uma substância que se estima ser PBT, mas não mPmB. Contém –Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico

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:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Qualificador do Teste: LC50 Resultado do Teste: 0.42 mg/l Espécie: Fish Duração:96 hour(s)
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Qualificador do Teste: EC50 Resultado do Teste: 100 mg/l Espécie: Invertebrate Duração:48
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Qualificador do Teste: LC50 Resultado do Teste: 100 mg/l Espécie: Fish Duração:96 hour(s)
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Protocolo: OECD 201-Alga Growth Inhib Qualificador do Teste: EC50 Resultado do Teste: 100 mg/l Espécie: Algae Duração:72 hour(s)
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Dados confidenciais dos ensaios
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Dados confidenciais dos ensaios
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Dados confidenciais dos ensaios

Toxicidade a longo prazo:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Não estão disponíveis dados de ensaios
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Qualificador do Teste: NOEC Resultado do Teste: <=1 ug/l Espécie: Fish Duração:97 day(s)
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Não estão disponíveis dados de ensaios

Biodegradação:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável Biodegradação: 5.9%
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Protocolo: OCDE 301D - Frasco fechado Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável Biodegradação: 62%
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável

Potencial De Bioacumulação:	
Óleo mineral altamente refinado (C15 - C50)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Propanol, 1-(terc-dodeciltio)-	Não estão disponíveis dados de ensaios
Produtos da reação de difenilamina com nonileno, ramificado	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	Não estão disponíveis dados de ensaios
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	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 05

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

14.1 Número da ONU ou número de ID: UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, NÃO ESPECIFICADO. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Código de Restrição de Túneis: (-); No. de Identificação do Perigo: 90;
M6

ADN

14.1 Número da ONU ou número de ID: UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, NÃO ESPECIFICADO. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: Sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

ICAO / IATA

14.1 Número da ONU ou número de ID: UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, NÃO ESPECIFICADO. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

IMO / IMDG

14.1 Número da ONU ou número de ID: UN3082
14.2 Designação oficial de transporte da ONU: SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, NÃO ESPECIFICADO. (ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9
14.4 Grupo de embalagem: III
14.5 Perigos para o ambiente: POLUENTE MARÍTIMO(ÁCIDO FOSFOROTIOICO, ÉSTER O,O,O-TRIFENÍLICO)
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 92/85/EEC: Trabalhadoras grávidas ou a amamentar.
02=Directiva UE 2012/18/UE: Seveso III
03=Directiva da UE 98/24/EC: Agentes químicos no trabalho.
04=Directiva da UE 2004/37/CE: Sobre a protecção dos trabalhadores.
05=Regulamento da UE CE N.º 689/2008: Anexo 1, Parte 1.
06=Regulamento da UE CE N.º 850/2004: Proibição e restrição de poluentes orgânicos persistentes (POPs).
07=REACH da UE, Anexo XVII: Restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização de certas substâncias, preparações e artigos perigosos.
08=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.

Etanol, 2,2'-iminobis-, N-deriv. de alquil de sebo	02
Éster O,O,O-trifenílico de ácido fosforotioico	08

INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:
Todos os componentes estão de acordo com os seguintes requisitos do inventário químico: AIIC (Austrália), DSL (Canadá), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos).

15.2 Avaliação da segurança química
Sem avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DECLARAÇÃO DE REVISÃO: SECÇÃO 03 - Composição foi modificada informação.
SECÇÃO 04 - PRIMEIROS SOCORROS - Pele foi modificada informação.
SECÇÃO 08 - EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL foi modificada informação.

SECÇÃO 09 - Propriedades físicas e químicas foi modificada informação.
SECÇÃO 11 - Informação toxicológica foi modificada informação.
SECÇÃO 12 - Informação ecológica foi modificada informação.

Data de Revisão: Junho 15, 2026

Texto completo das advertências de perigo de acordo com o Regulamento CRE:
Aquatic Acute 1/H400; Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Aquatic Chronic 1/H410; Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Eye Dam. 1/H318; Provoca lesões oculares graves.
Acute Tox. 4/H302; Nocivo por ingestão.
Persistente, bioacumulável e tóxico (PBT), EUH440; Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo no ser humano. Skin Sens. 1/H317; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Skin Corr. 1C/H314; Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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, com o respetivo Regulamento (UE) N.º 2020/878 de alteração pela Chevron.

As informações fornecidas na presente FDS baseiam-se nos conhecimentos, nas informações e na crença da Chevron e respetivas afiliadas à data de publicação. Não são uma condição de qualidade nem é fornecida qualquer garantia, expressa ou implícita. Não assumimos qualquer responsabilidade ou obrigação pelos resultados da utilização deste material. As informações apresentadas no presente documento referem-se unicamente ao produto indicado. Visto que as condições de utilização estão fora do nosso controlo, é da responsabilidade do utilizador determinar as condições para a utilização segura do produto e avaliar a respetiva adequação para a sua aplicação. Os utilizadores devem procurar orientação adicional, se necessário.

Não Anexo