

Folha de Especificação de Segurança



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

1.1 Identificador do produto

Delo Syn ATF XV

Número do produto: 804125

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

Utilizações Identificadas: ATF Comercial (Fluido de Transmissão Automática)

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

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:

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

2.2 Elementos do rótulo

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

Não classificado

- contém: 1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]. Pode causar reações alérgicas.
- 2-Octadecenil de ácido butanodioico. Pode causar reações alérgicas.
- Metacrilato de n-butilo. Pode causar reações alérgicas.

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 não contém uma substância considerada como PBT ou mPmB nos níveis de 0,1% de peso ou acima.

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
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	Nenhum	50 - 60 % peso
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	Asp. Tox. 1/H304	30 - 40 % peso
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	125643-61-0	406-040-9	01-0000015551-76	Aquatic Chronic 4/H413	0.1 - < 5 % peso
Fosfitos de alquilo	Não está disponível	424-820-7	01-0000017126-75	Acute Tox. 4/H312; Aquatic Acute 1/H400 [M=10]; Aquatic Chronic 1/H410 [M=10]; Eye Dam. 1/H318; Skin Corr. 1B/H314	0.25 - < 1 % peso
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	64051-50-9	264-637-8	01-2120750265-57	Aquatic Chronic 3/H412; Skin Sens. 1B/H317	0.1 - < 1 % peso
2-Octadecenil de ácido butanodioico	68015-93-0	268-159-0	01-2120568742-47	Aquatic Chronic 4/H413; Eye Dam. 1/H318; Skin Sens. 1/H317; Skin Irrit. 2/H315	0.1 - < 1 % peso
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	202-615-1	**	Eye Irrit. 2/H319; Flam. Liq. 3/H226; Skin Sens. 1/H317; Skin Irrit. 2/H315; STOT SE 3/H335	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.

**Não disponível ou não é actualmente necessário o registo da substância ao abrigo da REACH.

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 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: Informação sobre equipamentos de alta pressão: A injeção subcutânea acidental de materiais deste tipo, a alta velocidade, pode resultar em ferimentos graves. Se ocorrer um acidente desse tipo, procure assistência médica imediatamente. O ferimento inicial no ponto de injeção pode, inicialmente, não parecer grave mas, se não for tratado, pode resultar em deformação ou amputação da parte afectada.

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 um óleo de hidrocarboneto sintético. 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.

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 protecção. 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: ATF Comercial (Fluido de Transmissão Automática)

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 protecção 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: 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 protecção respiratória. Quando uma avaliação de riscos específica do local determinar que é necessária protecção 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: Vermelho

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) 180 °C (356 °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: Não existem dados disponíveis

Densidade de vapor relativa: Não existem dados disponíveis

Densidade: 0.8456 kg/l @ 15°C (59°F) (Típico)

Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não existem dados disponíveis

Temperatura de ignição automática: Não existem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem dados disponíveis

Viscosidade cinemática: 32 mm²/s @ 40°C (104°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: 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

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:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves * dados de interpolação a partir de material semelhante
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Resultado do Teste: Provoca lesões oculares graves
Metacrilato de n-butilo	Resultado do Teste: Provoca irritação ocular
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Corrosão/Irritação da Pele:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Resultado do Teste: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves * dados de interpolação a partir de material semelhante
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Resultado do Teste: Provoca irritação cutânea
Metacrilato de n-butilo	Protocolo: OCDE (404) - Irritação/Corrosão Cutânea Resultado do Teste: Provoca irritação cutânea
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Sensibilização da Pele:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Protocolo: OECD 406 - Sensibilização da Pele Resultado do Teste: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
Metacrilato de n-butilo	Protocolo: OECD 429 - Sensibilização da Pele Resultado do Teste: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Resultado do Teste: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

Toxicidade Dermatológica Severa:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Qualificador do Teste: LD50 Resultado do Teste: 1100 mg/kg Espécie: --
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Oral Aguda:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade Respiratória Aguda:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Mutagénese das células germinativas:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
---	---

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Carcinogénecidade:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade reprodutiva:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Única:

Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50,	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão

tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Resultado do Teste: Pode provocar irritação das vias respiratórias
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Toxicidade em Órgãos Alvo Específicos - Exposição Repetida:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Fosfitos de alquilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	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

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

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 não cumpre os critérios de PBT ou 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:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Protocolo: OECD 202-Daphnia Immob/Repro Qualificador do Teste: EC50 Resultado do Teste: >100 mg/l Espécie: Invertebrate Duração:24 hour(s)
Fosfitos de alquilo	Dados confidenciais dos ensaios
Fosfitos de alquilo	Dados confidenciais dos ensaios
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Dados confidenciais dos ensaios
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Dados confidenciais dos ensaios

Toxicidade a longo prazo:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Não estão disponíveis dados de ensaios
Fosfitos de alquilo	Não estão disponíveis dados de ensaios
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Não estão disponíveis dados de ensaios
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Não estão disponíveis dados de ensaios

Biodegradação:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Protocolo: OCDE 301B-Ensaio de Sturm modificado Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável
Fosfitos de alquilo	Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Não aplicável

2-Octadecenil de ácido butanodioico	Resultado do Teste: Não é facilmente biodegradável Biodegradação: 18%
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

Potencial De Bioacumulação:	
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Óleos de lubrificação, petróleo, C20-50, tratados por acção hídrica com base de óleo neutra	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos
Massa de reação de isómeros de: 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilos C7-9	Não estão disponíveis dados de ensaios
Fosfitos de alquilo	Não estão disponíveis dados de ensaios
1,1'-[iminobis(etilenoiminoetileno)]bis[3-(octadecenil)pirrolidina-2,5-diona]	Não estão disponíveis dados de ensaios
2-Octadecenil de ácido butanodioico	Não estão disponíveis dados de ensaios
Metacrilato de n-butilo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão cumpridos

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

ADN

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 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.

Metacrilato de n-butilo 01, 07

INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS:

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

Um ou mais componentes constam na lista ELINCS (União Europeia). Todos os componentes estão incluídos no EINECS ou estão isentos.

Um ou mais dos componentes não estão de acordo com os seguintes requisitos do inventário químico: AIIIC (Austrália)

15.2 Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

DECLARAÇÃO DE REVISÃO: SECÇÃO 01 - Identificação da empresa foi modificada informação.
 SECÇÃO 02 - Classificação Ambiental foi eliminada informação.
 SECÇÃO 02 - ADVERTÊNCIAS DE PERIGO foi eliminada informação.
 SECÇÃO 02 - Pictograma foi eliminada informação.
 SECÇÃO 02 - DECLARAÇÕES DE PRECAUÇÃO: foi eliminada informação.
 SECÇÃO 02.2. - Lista de Identificação de Componentes Perigosos foi modificada informação.
 SECÇÃO 03 - Composição foi modificada informação.
 SECÇÃO 08 - EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL foi modificada informação.
 SECÇÃO 11 - Informação toxicológica foi modificada informação.
 SECÇÃO 11.2 – Informações sobre outros perigos foi modificada informação.
 SECÇÃO 12 - Informação ecológica foi modificada informação.
 SECÇÃO 14 - ADN Classificação foi adicionada informação.
 SECÇÃO 14 - ADR Classificação foi adicionada informação.
 SECÇÃO 14 - ADR Classificação foi eliminada informação.
 SECÇÃO 14 - ADR Classificação foi modificada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a ICAO foi adicionada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a ICAO foi eliminada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a ICAO foi modificada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a IMO foi adicionada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a IMO foi eliminada informação.
 SECÇÃO 14 - Classificação segundo a IMO foi modificada informação.
 SECÇÃO 15 - INVENTÁRIOS DE PRODUTOS QUÍMICOS foi eliminada 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: Março 02, 2026

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.
 Acute Tox. 4/H312; Nocivo em contacto com a pele.
 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.
 Aquatic Chronic 4/H413; Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.
 Eye Dam. 1/H318; Provoca lesões oculares graves.
 Acute Tox. 4/H302; Nocivo por ingestão.
 Skin Sens. 1/H317; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
 Skin Corr. 1B/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, 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