

**MSK 68**



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 1 / 18

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Designação comercial: MSK 68

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Categoria das utilizações principais: Utilização industrial. Utilização profissional.

Especificações de utilização industrial/profissional: Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.

Utilizações identificadas: Óleo hidráulico.  
Fluidos funcionais.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

Categoria de funções ou de utilização: Fluidos hidráulicos e aditivos, Lubrificantes e Aditivos.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor: **Eni Iberia SLU**  
Endereço: Avenida de Europa, 24 Edificio Torona B – Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)  
Número de telefone: (+34) 91 727 78 78  
Número de fax: (+34) 91 727 78 99  
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: [MSDSeniiberia@eni.com](mailto:MSDSeniiberia@eni.com)  
Página web: [www.eni.com](http://www.eni.com)

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência: (+34) 91 727 78 88 (Espanhol. Unicamente disponível em no horário de trabalho).

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Produto não classificado como perigoso.

**Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente**

O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

**2.2. Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Não aplicável.

Suplementares de rotulagem: EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3. Outros perigos**

Conformidade com os critérios PBT/mPmB: O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

O produto é combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e afins, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente o mais rápido possível ao hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Outros riscos potenciais podem surgir da formação de sulfeto de hidrogênio, quando o produto é armazenado ou manuseado em alta temperatura. O sulfeto de hidrogênio pode se acumular em tanques ou outros espaços fechados, com perigo para os trabalhadores que têm acesso aos locais. Neste caso, a superexposição pode causar irritação no sistema respiratório, náusea, mal-estar, tontura, desvanecimento e até a morte.

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 2 / 18

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas**

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008***	Limites de concentração específicos e factores-M
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 (ver a nota [**])	≥ 95	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-0000	Não classificado	-
Óleos de base mineral, severamente refinados (ver a nota [*])	0,1-0,2	-	-	-	-	Asp. Tox. 1 H304	-

\* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7 / EC 265-157-1 / REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-65-0 / EC 265-169-7 / REACH Reg. N.º 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7 / EC 265-174-4 / REACH Reg. N.º 01-2119487080-42-xxxx. Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008).

\*\* Todos os óleos de base mineral neste produto tem um teor de <3% w/w extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Dir 94/69 / CE - Reg. (CE) 1272/2008) e segundo essa legislação, este produto deve ser considerado como não carcinogénico.

\*\*\* Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

**SECÇÃO 4: Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Em caso de inalação:**

Deslocar a pessoa exposta para um local com ar fresco, mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração for difícil, forneça oxigénio, se possível, ou ventilação assistida. Se necessário, aplique massagem cardíaca e obtenha assistência médica. Veja também a seção 4.3.

**Se entrar em contacto com a pele:**

Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele com sabão e água. Em caso de irritação da pele: consulte um médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for por conselho médico.

**Em caso de contacto com os olhos:**

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Se a irritação persistir, procure atendimento médico. Em caso de contato com o produto quente, resfrie a peça com bastante água fria e cubra com lenços limpos. Ligue para o médico ou vá para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não for por conselho médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca com água. Faça a vítima beber água se ele estiver totalmente consciente / lúcido. Não cause vômito.

**Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:**

Usar vestuário de protecção.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:****Sintomas / efeitos após inalação:**

A inalação de fumos ou névoa de óleo produzida a alta temperatura pode causar irritação do trato respiratório. Os sintomas devido à superexposição de vapores incluem: sedação da sonolência, fraqueza, dores de cabeça, tontura e náusea, vômitos, comprometimento da visão.

**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 3 / 18

<b>Sintomas / efeitos após contato com a pele:</b>	O contato com o produto quente pode causar queimaduras.
<b>Sintomas / efeitos após contato com os olhos:</b>	O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão. O contato com os produtos ou vapores quentes pode causar queimaduras.
<b>Sintomas / efeitos após ingestão:</b>	A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náusea, mal estar e distúrbios gástricos.
<b>Sintomas / efeitos após administração intravenosa:</b>	Sem informação disponível.
<b>Sintomas crônicos:</b>	Nenhum para indicar, de acordo com os critérios de classificação atuais.
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:</b>	Obtenha assistência médica se o acidentado tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver suspeita de inalação de H <sub>2</sub> S (sulfeto de hidrogênio), o pessoal de resgate deve usar aparelhos de respiração, cordões e cordas de segurança e respeitar os procedimentos de resgate. Envie o paciente para um hospital. Comece a aplicar respiração artificial imediatamente se a respiração parou. Administrar oxigênio, se necessário.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1. Meios de extinção**

<b>Meios adequados de extinção:</b>	Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (névoa). Esses meios de combate a incêndio devem ser usados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com a regulamentação).
<b>Meios inadequados de extinção:</b>	Evite o uso de jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, pois a água destrói a espuma.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

<b>Perigo de incêndio:</b>	O produto é combustível, mas não é classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.
<b>Perigo de explosão:</b>	Em caso de vazamento de produto de um circuito de pressão, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de inflamação das névoas é da ordem de 45 gramas por metro cúbico de ar. Os vapores pesam mais que o ar, espalham-se pelo solo e produzem misturas explosivas com o ar.
<b>Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:</b>	É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases, incluindo monóxido de carbono, NO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S e SO <sub>x</sub> (gases tóxicos / nocivos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc.).

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

<b>Instruções de extinção de incêndios:</b>	Se possível, corte o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Cubra o produto espalhado que não tenha sido inflamado com espuma ou terra. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e em grandes quantidades: evacuar a área.
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 4 / 18

**O equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:**

Equipamento de protecção individual adequado para bombeiros (ver também secção 8). Em caso de incêndio importante ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, devem ser usados macacões com protecção total contra incêndio e aparelhos respiratórios autônomos (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

**Outras informações:**

Em caso de incêndio, não descarregar o produto residual, os resíduos e a água de escoamento: coletar separadamente e usar um tratamento adequado.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Medidas gerais:**

Pare ou contenha vazamentos na origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, archotes). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

**6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**

**Equipamento de protecção:**

Consultar a Secção 8.

**Procedimentos emergenciais:**

Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área de derramamento. Alertar pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente encarregada de administrar a emergência.

**6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**

**Equipamento de protecção:**

Norma EN 469 - Vestuário de protecção para bombeiros. Norma - EN 659: Luvas de protecção para bombeiros. Pequenos derramamentos: roupas de trabalho normais antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derramamentos: macacão de trabalho completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, anti-derrapante e antiestática. Óculos e / ou protecção para o rosto, se possível ou se respingos ou contato com os olhos foram antecipados. Protecção respiratória: Uma máscara ou respirador de máscara cobrindo todo o rosto com um filtro ou filtros orgânicos de pó / vapor, ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade esperada de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio for possível, somente o SCBA deve ser usado.

**Procedimentos emergenciais:**

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

**6.2. Precauções a nível ambiental:**

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma poluir o meio ambiente. Em caso de contaminação dos compartimentos do ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso, trate todos os compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. O local deve ter um plano de aterro que garanta que existem salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Contenção:**

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Coletar o produto e o material de descarte em recipientes resistentes a água e hidrocarbonetos; eliminar de acordo com as leis em vigor. Se estiver na água: envolva o produto derramado; remova-o da superfície com meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Eliminar de acordo com as leis em vigor. Relatar o incidente às autoridades competentes.

**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 5 / 18

Não use solventes ou dispersantes, a menos que um especialista indique o contrário e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

**Limpeza:**

Transferir o produto recuperado e outros materiais para recipientes ou recipientes adequados e armazená-los ou descartá-los de acordo com os regulamentos aplicáveis.

**Outras Informações:**

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, direção / velocidade da onda / corrente) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Regulamentos locais também podem prescrever ou limitar as ações que serem tomadas. Por esta razão, especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

**6.4. Remissão para outras secções:**

Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Precauções para um manuseamento seguro:**

Certifique-se de que as medidas de manutenção apropriadas foram organizadas. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. O local de trabalho deve ser bem ventilado. Devido à natureza extremamente escorregadia deste produto, precauções devem ser tomadas durante o manuseio para evitar derramamento em áreas de trânsito. Pisos, paredes e outras superfícies na área de perigo devem ser limpas com frequência. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e começar qualquer trabalho em uma área confinada, recarregue o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. O produto pode emitir sulfureto de hidrogénio: deve ser realizada uma determinada inalação avaliação do perigo pela presença de sulfureto de hidrogénio nas câmaras de ar de depósitos, espaços fechados, produtos residuais, depósito de resíduos e água e de emissão involuntária. Para poder determinar os controles apropriados às circunstâncias de cada caso.

**Temperatura de manipulação:**

Este produto pode ser manuseado a temperatura ambiente.

**Recomendações gerais para a saúde ocupacional:**

Evite o contato com a pele. Não respire fumos / névoas / vapores. Não ingerir. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com trapos sujos ou gordurosos. Não reutilize as roupas, se elas ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o longe de comidas e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho. Vestuário de trabalho contaminado não pode ser removido do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas. Lavar separadamente.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Condições de armazenagem:**

Armazene em área seca e bem ventilada. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

**Produtos incompatíveis:**

Oxidantes potentes.

**Espaço de armazenagem:**

A configuração da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos de trabalho devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento devem ser feitas apenas por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com as disposições dos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 6 / 18

**Embalagens e recipientes:**

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com os rótulos correspondentes. Armazena-lo exclusivamente em seu recipiente original ou em um que seja adequado para este tipo de produto.

**Materiais de embalagem:**

Para contêineres ou revestimentos de contêineres, use materiais especificamente aprovados para uso com este produto. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Valores-limite nacionais:**

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 7 / 18

	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos de base mineral, severamente refinados	Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Limit value (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 8 / 18

	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)



**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 9 / 18

	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo de base mineral severamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

**Métodos de monitorização**

Métodos de monitorização	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
MSK 68	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

**Nota:**

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

**8.2. Controlo da exposição****8.2.1 Controlos técnicos adequados**

O local de trabalho deve ser bem ventilado. Antes de entrar nos armazéns de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada. Verifique o conteúdo de oxigênio da atmosfera, sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), SO<sub>x</sub> e inflamabilidade. Veja também a seção 16.

**8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual****Protecção ocular/facial:**

Se houver risco de contato com os olhos, use óculos de segurança ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize como referência as normas nacionais ou a norma EN 166. Forneça fontes de emergência para lavagem ocular e duches de segurança em áreas de risco de exposição.

**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 10 / 18

**Proteção da pele**

**Proteção das mãos:**

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Use luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento essencial para um tratamento eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas.

**Proteção para a pele e corpo:**

Roupas com mangas compridas. Se necessário, use como referência as normas nacionais ou a norma EN 340, para a definição das características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Calçados ou botas de segurança, eletricidade antiderrapante e antiestática, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados.

**Proteção respiratória:**

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), um equipamento de proteção pessoal pode ser usado conforme necessário. Em áreas abertas ou ventiladas: se o produto for operado sem sistemas de contenção adequados, use uma máscara de gás de face completa ou meia face com um filtro adequado para vapores orgânicos (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio possa se acumular, deve ser utilizado equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho / filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H<sub>2</sub>S) ou aparelho de respiração autônomo (SCBA). (EN 136/140/145). Em áreas fechadas (por exemplo, dentro dos tanques): o uso de medidas de proteção para as vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autônomo) deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição planejada. (EN 136/140/145).

**Perigos térmicos:**

Nenhum em condições normais de uso.

**Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:**



**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Não despeje o produto no meio ambiente. Não aplique lodo industrial em solos naturais. Você tem que incinerar, reter ou recuperar o lodo. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou deve ser recuperada "in situ" das referidas águas. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de fugas ou descargas.

**Outras informações:**

Sem informação adicionais disponível.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Aspecto:**

Líquido amarelo-marrom limpo

**Odor:**

Característico

**Limiar olfativo:**

Não existem dados disponíveis

**pH:**

Não existem dados disponíveis

**MSK 68**



**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 11 / 18

<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	-24 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b>	232 °C (ASTM D 92)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (Sólido, Gás):</b>	Não aplicável
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Aerossol)
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa (20 °C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
<b>Densidade de vapor:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Densidade relativa:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Densidade:</b>	886 kg/m <sup>3</sup> (15°C) (ASTM D 4052)
<b>Solubilidade(s):</b>	Água: Não miscível e insolúvel
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não aplicável para misturas
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Viscosidade (cinemática):</b>	68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
<b>Propriedades explosivas:</b>	Nenhum (de acordo com a composição)
<b>Propriedades comburentes:</b>	Nenhum (de acordo com a composição)

**9.2. Outras informações**

**Outras informações:** Não existem dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

<b>10.1. Reactividade:</b>	Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
<b>10.2. Estabilidade química:</b>	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas:</b>	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. Sensibilidade ao calor, fricção ou choques não podem ser avaliados com antecedência.
<b>10.4. Condições a evitar:</b>	Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
<b>10.5. Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos:</b>	Em condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode gerar: Dióxido de carbono, monóxido de carbono. Em casos excepcionais (ou seja, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colônias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo o H <sub>2</sub> S. Veja também a seção 16.

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 12 / 18

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 2,18 - 5,53 mg/l/4 h (API 1987, Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1988, BioResearch Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (Mobil 1990 - OECD TG 408)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia (rato, Chasey, K.L. and McKee, R.H. 1993 - OECD 453)
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 - 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1986, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 - 1500 mg/m <sup>3</sup> (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Óleos de base mineral, severamente refinados	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4 h (OECD 403)
	STOT - exposição repetida (Oral)	LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
	Cutânea	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)
Corrosão/irritação cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)	
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)	
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)	
Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição)	

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 13 / 18

	Este produto contém: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solventes, desparafinados, hydrogenados; óleo base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extracção com solventes e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica. É composto principalmente de hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C24 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade na ordem de 16 cSt a 75 cSt a 40 ° C.] Este produto tem um valor do extracto de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogênico. Todos os óleos de base mineral deste produto têm um teor <3% p de extraído para DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3)
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição única:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição repetida:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição. Viscosidade cinemática ≈ 68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445).

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:**

O contato com os olhos pode causar irritação temporária e vermelhidão.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade****Ecologia – geral:**

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos e não causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. Considerando os componentes, e tendo em conta a comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição similar, estima-se que este produto tenha uma toxicidade para organismos aquáticos > 100 mg / l, e não deve ser considerado perigoso para o meio ambiente. Uma dispersão descontrolada no ambiente pode, de alguma forma, causar uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de emprego, evitando dispersar o produto no ambiente.

**Ecologia – água:**

O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície. O dano aos organismos aquáticos é mecânico (imobilização).

**Toxicidade aquática aguda:**

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

**Toxicidade aquática crónica:**

Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

**Toxicidade aguda dos ingredientes:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203)	-
	Crustáceos	EC50 (48h) > 10000 mg/l (WAF, Shell 1988 - OECD 202)	Daphnia
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 14 / 18

Óleos de base mineral, severamente refinados	Outros organismos	-	-
	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Toxicidade aguda da mistura:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
MSK 68	Peixes	-	-
	Crustáceos	EC50 > 100 mg/l (OECD 211)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Toxicidade crónica dos ingredientes:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) ≥ 1000 mg/l (QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) ≥ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

**Toxicidade crónica da mistura:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
MSK 68	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC (21d) = 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-

**12.2. Degradabilidade****Degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.
Óleos de base mineral, severamente refinados	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

**Degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
MSK 68	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 15 / 18

**12.3. Potencial de bioacumulação****Potencial de bioacumulação dos ingredientes:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	-	-	Os métodos de teste para este fim não são aplicáveis às substâncias UVCB

**Potencial de bioacumulação da mistura:**

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
MSK 68	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

**12.4. Mobilidade no solo****Mobilidade no solo dos ingredientes:**

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	O produto não é solúvel em água. Isso flutua e forma um filme na superfície

**Mobilidade no solo da mistura:**

Identificação	Ecologia solo
MSK 68	Não existem dados disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB****Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:**

Identificação	Resultados
MSK 68	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

**Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:**

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50 CAS: 101316-72-7	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

**12.6. Outros efeitos adversos**

Nenhum outro efeito conhecido.



**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 16 / 18

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

Legislação regional (resíduos):

Eliminar de acordo com as prescrições regulamentares em vigor.

**Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:**

Não descarte o produto, seja novo ou usado, descarregando em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um colecionador oficial qualificado. Descarte os recipientes e resíduos vazios com segurança.

**Recomendações do tratamento de esgotos:**

Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas. Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

**Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:**

Códigos de catálogo do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): 13 02 05\* (Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER correto, tendo em vista o uso do produto, alterações e contaminações.

**Ecologia - materiais residuais:**

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

**Número de código do CER (EWC):**

13 02 05 \* - Óleos minerais, motor não clorado, transmissão mecânica e lubrificantes.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

**14.1. Número ONU**

Não aplicável. Não classificado como perigoso para transporte.

**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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não aplicável

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Regulamentos da UE

**Autorizações REACH:**

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

**MSK 68****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 17 / 18

**Restrições de uso REACH:**

Restrições de uso REACH	Identificação
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Óleos de base mineral, severamente refinados

**Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:**

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e altera o Regulamento (CE) no 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/391 / CEE, 89/654 / CEE, 89/655 / CEE, 89/656 / CEE, 90/269 / CEE, 90/270 / CEE, 90/394 / CEE, 90/679 / CEE, 93 / 88 / CEE, 95/63 / CE, 97/42 / CE, 98/24 / CE, 99/38 / CE, 99/92 / CE, 2001/45 / CE, 2003/10 / CE, 2003/18 / CE (Saúde e segurança no trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

**Regulamentos nacionais:**

Não disponível.

**15.2. Avaliação da segurança química:**

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50

Óleos de base mineral, severamente refinados

**SECÇÃO 16: Outras informações****Alterações relativamente à versão anterior:**

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

**Abreviaturas e siglas:**

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

**MSK 68**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: G00500

Versão: 5.0

Data revisão: 27-02-2020

Página: 18 / 18

IMDG:Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas  
LC50: Concentração letal mediana  
LD50: Dose letal mediana  
LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis  
NOAEC:Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
NOEC:Concentração para a qual não são observados efeitos  
OECD:Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos  
RID:regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro  
SDS: Folha de dados de segurança  
STP: Estação de tratamento de águas residuais

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:**

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).  
Folha de dados de segurança do fornecedor.

**Texto completo das advertências de perigo (H):**

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Recomendações acerca da eventual formação:**

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

**Outras informações:**

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.