

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 1 / 20

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

**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto: Mistura  
Designação comercial: MSK 32  
Código do produto: G00300  
Tipo do produto: Lubrificantes  
Grupo de produtos: Produto comercial

**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.  
Uso da substância ou mistura: Fluidos funcionais.  
Óleo hidráulico.  
Categoria de funções ou de utilização: Fluidos hidráulicos e aditivos. Lubrificantes e Aditivos.  
Utilizações desaconselhadas: Não utilize o produto para fins não informados pelo fabricante.

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

Fornecedor: **Eni Iberia S.L.U.**  
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

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)  
Horário: 24h.

**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

Nenhum a indicar, de acordo com os regulamentos atuais da UE.

**2.3. Outros perigos**

Conformidade com os critérios PBT/mPmB: Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH.  
Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não 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 similares, pode ser acidentalmente injetada no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Nesse caso, é necessário levar o paciente ao hospital o mais rápido possível.

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 2 / 20

Não espere os sintomas aparecerem. Outros riscos potenciais podem surgir da formação de sulfeto de hidrogênio, quando o produto é armazenado ou manuseado em altas temperaturas. O sulfeto de hidrogênio pode se acumular em tanques ou outros locais fechados, com perigo para os trabalhadores que têm acesso aos locais. Nesse caso, a superexposição pode causar irritação no trato respiratório, náusea, mal-estar, tontura, desmaio e até morte.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Não aplicável.

**3.2. Misturas****Notas:**

Composição / informação nos ingredientes:

Mistura de hidrocarbonetos

Aditivos

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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (Componente principal, consultar a nota [**])	≥ 95	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-
Óleo de base mineral, severamente refinado (Para a identificação da substância, consultar a nota [*])	0,1 - 0,2	-	-	-	-	Asp. Tox. 1 H304	-

\* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos básicos 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. # 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/EC 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx. Todas essas substâncias têm um teor < 3% em peso de extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

\*\* Este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) inferior a 3% em peso. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

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

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

**Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:**

Mova-se para o ar fresco, mantenha o paciente aquecido e em repouso. Se a respiração estiver difícil, administre oxigênio, se possível, ou auxilie a ventilação. Se necessário, faça massagem cardíaca e procure atendimento médico. Consulte também a seção 4.3.

**Medidas de primeiros socorros em caso de contato com a pele:**

Remover 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 panos limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não sob orientação médica.

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 3 / 20

**Medidas de primeiros socorros em caso de contato com os olhos:** Remova as lentes de contato, se estiverem no lugar e for fácil fazê-lo. Continue enxaguando por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. 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 panos limpos. Chame um médico ou leve para um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, se não sob orientação médica.

**Medidas de primeiros socorros 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 vapores de óleo ou névoa produzida em alta temperatura pode causar irritação do trato respiratório. Os sintomas devido à exposição excessiva aos vapores incluem: sonolência, fraqueza, dores de cabeça, tonturas e náuseas, vômitos, visão prejudicada.

**Sintomas / efeitos após contato com a pele:** O contato com o produto quente pode causar queimaduras.

**Sintomas / efeitos após contato com os olhos:** O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contato com o produto quente ou vapores pode causar queimaduras.

**Sintomas / efeitos após ingestão:** A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar náuseas, desconforto e distúrbios gástricos.

**Sintomas / efeitos após administração intravenosa:** Sem informação disponível.

**Sintomas crônicos:** Nenhum para indicar, de acordo com os critérios de classificação atuais.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Obtenha ajuda médica se a pessoa lesionada 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 respiratórios, arneses e cordas de segurança e respeitar os procedimentos de resgate. Envie o paciente para um hospital. Comece a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administrar oxigênio se necessário.

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

**5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, terra ou areia. Grandes incêndios: espuma ou spray de água (neblina). Estes meios de combate a incêndios devem ser utilizados apenas por pessoal devidamente treinado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

**Meios inadequados de extinção:** Evite o uso de jatos de água diretos. Estes podem causar respingos 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**

**Perigo de incêndio:** Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores à temperatura ambiente normal.

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 4 / 20

**Perigo de explosão:**

Em caso de vazamento de produto de um circuito pressurizado, na forma de jatos finamente pulverizados, o limite inferior de ignição por névoa é de cerca 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.

**Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:**

É provável que a combustão incompleta produza misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NOx, H2S e SOx (gases nocivos/tóxicos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc).

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

**Instruções de extinção de incêndios:**

Se possível, interrompa o vazamento do produto na fonte. Se possível, remova os recipientes do produto da área perigosa. Cubra o produto espalhado que não se inflamou com espuma ou terra. Use jatos de água para resfriar recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de grande incêndio e grandes quantidades: evacue a área.

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

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (consulte também a seção 8). No caso de um grande incêndio ou em espaços confinados ou mal ventilados, roupas completas de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa devem ser usados no modo de pressão positiva. EN443. EN469. EN659.

**Outros dados:**

Não descarregar produto residual, resíduos e água utilizada no combate a incêndios: recolher separadamente e utilizar 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:**

Interrompa ou contenha vazamentos em sua fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite respingos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contatos elétricos. Evite o 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 fora da área de derramamento. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derramamentos, a viabilidade de qualquer ação deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada para dirigir a emergência.

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

**Equipamento de protecção:**

Norma EN 469 - Vestuário de proteção para bombeiros. Norma - EN 659: Luvas de proteção para bombeiros. Pequenos derramamentos: roupas de trabalho antiestáticas normais geralmente são adequadas. Grandes derramamentos: macacão completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapante e eletricidade antiestática. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se houver possibilidade ou previsão de respingos ou contato com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador de peça facial inteira com filtro(s) de poeira/vapor orgânico ou aparelho respiratório autônomo (SCBA) pode ser usado dependendo da extensão do derramamento e da quantidade de exposição prevista. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se a privação de oxigênio for possível, apenas o SCBA deve ser usado.

**Procedimentos emergenciais:**

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 5 / 20

**6.2. Precauções a nível ambiental:**

Não deixe o produto acumular em espaços fechados ou subterrâneos. Não permita que o produto escoe para esgotos ou cursos d'água, ou de qualquer forma contamine o meio ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, sempre que possível, e em qualquer caso tratar todos os compartimentos associados de acordo com as regulamentações locais. O local deve ter um plano de descarga que assegure o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

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

**Para contenção:**

Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Recolher o produto e o material descartado em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descarte de acordo com as leis vigentes. Se estiver na água: Cercar o produto derramado; removê-lo da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e o material descartado em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descarte de acordo com as leis vigentes. Comunique o incidente às autoridades competentes. Não use solventes ou dispersantes, a menos que instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

**Procedimentos de 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.

**Outros dados:**

As ações recomendadas são baseadas nas situações mais prováveis de derramamento deste material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar muito a escolha das ações apropriadas. Disposições locais também podem definir ou limitar as ações a 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 adequadas foram tomadas. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use e armazene apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada. O local de trabalho deve ser bem ventilado. Devido à natureza extremamente escorregadia deste produto, precauções extremas devem ser tomadas durante seu manuseio para evitar derramamento em áreas de trânsito. Pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos com frequência. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, limpe o ambiente e verifique o teor de oxigênio, inflamabilidade e presença de compostos de enxofre. O produto pode libertar sulfureto de hidrogênio: deve ser efectuada uma avaliação específica do perigo de inalação para a presença de sulfureto de hidrogênio nas câmaras de ar de tanques, espaços fechados, resíduos do produto, resíduos e águas residuais de tanques e emissões não intencionais para determinar os controles adequados às circunstâncias de cada caso.

**Temperatura de manipulação:**

Este produto pode ser manuseado a temperatura ambiente.

**Medidas de higiene:**

Evite o contato com a pele. Nenhum fumo/névoa/vapor deve ser inalado. Não coma isso. Não fumar. Não coma ou beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou manchados. Não reutilize roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o longe de alimentos e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode ser removida do local de trabalho.

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 6 / 20

Separar 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 desenho dos armazéns, os equipamentos 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 deve ser realizada apenas por pessoal qualificado e adequadamente equipado de acordo com o definido nas normas nacionais, locais ou da empresa.

**Embalagens e recipientes:**

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente rotulados. Armazene-o exclusivamente em sua embalagem original ou em uma adequada para este tipo de produto.

**Materiais de embalagem:**

Os materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados para recipientes ou seu revestimento. 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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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	Valor limite (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)



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 7 / 20

	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)
	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)

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 8 / 20

	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
Óleo de base mineral, severamente refinado	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	Valor limite (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)
	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)	

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 9 / 20

	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)

**Métodos de monitorização**

Métodos de monitorização	Os procedimentos de supervisão devem ser seleccionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho, Consultar a legislação pertinente e em qualquer caso as boas práticas de higiene industrial
--------------------------	--

**DNELs e PNECs:**

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
MSK 32	informações adicionais: não aplicável	informações adicionais: não aplicável

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 10 / 20

**Nota:**

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição que se estima ser seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com diretrizes específicas contidas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente para o mesmo produto químico. Os valores de OEL podem ser recomendados por uma determinada empresa, uma agência reguladora governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico de Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores de OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como média ponderada no tempo (TWA) ou limite de exposição de curto prazo para 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados por meio de um processo diferente do REACH.

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

O local de trabalho deve ser bem ventilado. Antes de entrar nas caixas de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em uma área confinada, verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio, sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), SO<sub>x</sub> e inflamabilidade. Consulte também a seção 16.

**Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Equipamentos de protecção individual (utilização industrial ou profissional):**

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara de pó/aerossol.

**Protecção ocular/facial:**

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

**Protecção da pele**

**Protecção das mãos:**

Se houver risco de contato com a pele, use luvas resistentes a óleo e forradas com tecido. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de protecção  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  minutos). Use as 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 chave para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secas cuidadosamente.

**Protecção para a pele e corpo:**

Roupas com mangas compridas. Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 340 como referência, para definir as características de acordo com o nível de risco na área de trabalho. Calçado ou bota de segurança, antiderrapante e antiestático, resistente a substâncias químicas, se necessário, resistente ao calor e isolado.

**Protecção respiratória:**

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição do trabalhador), os equipamentos de protecção individual podem ser usados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, use máscara de gás completa ou meia face com filtro adequado para vapores orgânicos (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinado (DIN EN 141). Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio pode se acumular, será usado equipamento de protecção respiratória aprovado: máscara facial completa com cartucho/filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos incluindo H<sub>2</sub>S) ou aparelho respiratório autônomo (SCBA). (EN 136/140/145). Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): o uso de medidas de protecção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autônomos), deve ser determinado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição esperada. (EN 136/140/145).

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 11 / 20

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



**Proteção contra risco térmico:**

Nenhum em condições normais de uso.

**Controlo da exposição ambiental**

Não jogue o produto no meio ambiente. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos.

**Controle de exposição do consumidor:**

Não aplicável.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

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

<b>Forma/estado:</b>	Líquido
<b>Aspecto:</b>	Líquido limpo
<b>Cor:</b>	Amarelo-marrom
<b>Odor:</b>	Característico
<b>Limiar olfativo:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>pH:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Taxa de evaporação (acetato de butila = 1):</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Ponto de fusão: -27 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelação: Não existem dados disponíveis
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Ponto de inflamação:</b>	224 °C (ASTM D 92)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Inflamabilidade (Sólido, Gás):</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	0,1 hPa (20 °C) (Óleo mineral, ASTM D 5191) (CONCAWE, 2010)
<b>Densidade relativa de vapor (20°C):</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Densidade relativa:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Densidade:</b>	875 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>Viscosidade cinemática:</b>	32 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	Não existem dados disponíveis
<b>Propriedades explosivas:</b>	Nenhum (de acordo com a composição)
<b>Propriedades comburentes:</b>	Nenhum (de acordo com a composição)
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	LEL ≥ 45 g/m <sup>3</sup> (Aerossol)

**9.2. Outras informações**

**Indicações adicionais:** Não existem dados disponíveis.

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 12 / 20

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

- 10.1. Reactividade:** Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
- 10.2. Estabilidade química:** Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** 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.
- 10.4. Condições a evitar:** Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica pode gerar: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono. Em casos excepcionais (isto é, 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 sulfurados, incluindo H<sub>2</sub>S. Veja também a seção 16.

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

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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)
Óleo de base mineral, severamente refinado	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)

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 13 / 20

**Efeitos da mistura:**

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE $\geq$ 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	ATE $\geq$ 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	ATE $\geq$ 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:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição). Este produto contém: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados; óleo básico, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente 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 viscosidade na faixa de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C (104 °F).] este produto tem um valor do extrato 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 não cancerígeno. Todos os óleos de base mineral neste produto têm um teor < 3% em peso de extrato de DMSO (IP 346/92) (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3). Sem efeitos cancerígenos
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 = 32 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445)

**Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:**

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

**Outros dados:**

Nenhum(a).

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 14 / 20

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

O produto não é considerado nocivo aos organismos aquáticos nem 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 semelhante, estima-se que este produto tenha uma toxicidade para organismos aquáticos > 100 mg/l, não devendo ser considerado perigoso para o ambiente. Uma dispersão descontrolada no meio ambiente pode, no entanto, causar contaminação de vários compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Use de acordo com as regras de uso, 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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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
	Outros organismos	-	-
Óleo de base mineral, severamente refinado	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 32	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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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	-	-

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 15 / 20

**Toxicidade crónica da mistura:**

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
MSK 32	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC (21d) = 100 mg/l	-
	Outros organismos	-	-

**12.2. Persistência e degradabilidade****Persistência e degradabilidade dos ingredientes:**

Identificação	Valor
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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
Óleo de base mineral, severamente refinado	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

**Persistência e degradabilidade da mistura:**

Identificação	Valor
MSK 32	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

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

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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 32	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Não estabelecido

**MSK 32****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 16 / 20

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

Identificação	Ecologia solo
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados 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 32	Não existem dados disponíveis

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

Identificação	Resultados
MSK 32	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH.

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

Identificação	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do anexo XIII do regulamento REACH. Esta substância não atende aos critérios de qualificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (# 1.1)

**12.6. Outros efeitos adversos****Outros efeitos adversos:**

Nenhum.

**Indicações adicionais:**

Nenhum outro efeito conhecido.

**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:**

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:**

Destruir em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 17 / 20

**Recomendações para eliminação de resíduos:** Códigos de catálogo Catálogo de Resíduos Europeu (Decisão 2001/118/EC): 13 02 05\* (Óleos minerais não clorados para motor, transmissão mecânica e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, considerando a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER adequado, 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**

**15.1.1. 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).

**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	Óleo de base mineral, severamente refinado

**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 e preparações químicas (REACH). (et sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 sobre classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e pelo qual as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45 são modificadas e revogadas / CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens). Diretivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE,



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 18 / 20

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 /EC. (Saúde e segurança no trabalho)). Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Diretiva 98/24/UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra riscos relacionados a agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (aplicação de medidas para promover a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozônio (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento (CE) nº 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e pelo qual é alterada a Diretiva 79/117/CEE. Regulamento da UE nº 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

## 15.1.2. Regulamentos nacionais:

Regulamentos nacionais relacionados com as Diretivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Real Decreto 1078/1993, de 2 de julho, que aprova o regulamento sobre classificação, embalagem e rotulagem de preparações perigosas e suas modificações posteriores. Diretivas 1999/45/CE, 2001/58/CE, 2001/59/CE, 2001/60/CE. Regulamentos nacionais relacionados com as Diretivas da UE sobre o controle dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/EC). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamento do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que modifica a Lei de Águas. Real Decreto 606/2003 que modifica o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais de protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção da Dir. 92/85/CEE) Lei 10/1998, de 21 de Abril, de Resíduos. Despacho 304 de 02/08/2002, no qual são publicadas as Operações de Valorização e Eliminação de Resíduos e a Lista Europeia de Resíduos.

## França

Maladies professionnelles (F):

RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse.

## Alemanha

Referência ao AwSV:

Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Apresenta pouco perigo para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

Observação WGK:

Classificação baseada em componentes de acordo com a Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) datada de 17-05-1999.

Classe VbF (D):

Não aplicável.

Classe de armazenamento (LGK) (D):

LGK 10 - Combustíveis líquidos.

Restrições de emprego:

As proibições de emprego ou restrições à proteção de jovens no trabalho de acordo com o § 22 JArbSchG no caso de formação de substâncias perigosas devem ser observadas.

12ª Portaria de Aplicação da Lei Federal de Controle de Emissões - 12.BImSchV:

Não sujeito ao 12º BImSchV (Decreto de Proteção de Emissões) (Regulamento de Acidentes Graves).

Outros regulamentos relativos a informações, restrições e proibições:

TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional.  
 TRGS 800: medidas de proteção contra incêndio.  
 TRGS 555: instruções de trabalho e informações para trabalhadores.  
 TRGS 402: identificação e avaliação dos riscos das atividades envolvendo substâncias perigosas: exposição por inalação.  
 TRGS 401: Riscos decorrentes do contato com a pele - identificação, avaliação, medidas.



TRGS 400: Avaliação de risco para atividades envolvendo substâncias perigosas.

**Países Baixos****Saneringsinspanningen:**

C - Minimizar download.

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:**

Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van mutagene stoffen:**

Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:**

Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen –  
Vruchtbaarheid:**

Nenhum dos componentes está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:**

Nenhum dos componentes está listado.

**Dinamarca****Regulamentos nacionais dinamarqueses:**

Gestantes/lactantes que estejam trabalhando com o produto não devem estar em contato direto com o mesmo.

**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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

Óleo de base mineral, severamente refinado

**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

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

**MSK 32**

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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



Código: G00300

Versão: 5.0

Data revisão: 18-03-2022

Página: 20 / 20

RID:egulamento 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.

**Isenção de responsabilidade:**

As informações nesta Folha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e da CE atuais, na medida em que as condições de trabalho dos usuários estão além do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser usado para outros fins que não os especificados, sem antes ter uma instrução por escrito sobre o seu manuseio. É sempre responsabilidade do usuário tomar as medidas cabíveis para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.