

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 1 / 24

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni i-Sint MS 5W-30
Código do produto:	1021
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0021-2020
Grupo de produtos:	Produto comercial

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

Categoria das utilizações principais:	Uso industrial. Uso profissional. Uso do consumidor.
Especificações de utilização industrial/profissional:	Utilizado em sistemas fechados. Tenham uma utilização dispersiva generalizada.
Utilizações identificadas:	Lubrificante para motores a combustão interna.
Utilizações desaconselhadas:	Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e Aditivos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	ENI, S.P.A.
Endereço:	P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália
Número de telefone:	(+39) 06 59821
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança:	SDSInfo@eni.com
Página web:	www.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 vermelhidão e irritação temporárias. O contacto prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite. Para obter informações específicas sobre as 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: EUH208 - Tris (alquilo ramificado) borato. Pode produzir uma reação alérgica.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

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

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 2 / 24

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre em temperaturas superiores à temperatura ambiente normal. Se o produto for manuseado ou usado em temperaturas elevadas, o contato com o produto quente ou os vapores podem causar queimaduras. Não espere que os sintomas apareçam. 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 H₂S. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubos de pressão e semelhantes, 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.

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
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (ver nota [**], ver nota [***])	80 - 90	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	01-2119484627-25-XXXX	Asp. Tox. 1 H304	-
Óleo de base mineral, extremamente refinado (Para identificação da substância, (ver nota [*], ver nota [***]))	1 - 10	-	-	-	-	Asp. Tox. 1 H304	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkila 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato (Aditivo)	1 - 1,5	607-530-00-7	406-040-9	125643-61-0	0000015551-76-XXXX	Aquatic Chronic 4 H413	-
Tris (alquilo ramificado) borato (Aditivo)	0,1 - 0,9	-	-	-	01-2120079516-48-XXXX	Skin Sens. 1B H317	(72 ≥ C ≤ 100) Skin Sens. 1B H317
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados (ver nota [**], ver nota [***])	0,1 - 0,15	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	01-2119489969-06-XXXX	Não classificado	-

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos de base mineral, extremamente 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 estas substâncias têm um valor < 3 o wt do extrato DMSO, de acordo com o IP 346/92 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3).

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 3 / 24

** Este produto tem um valor de extrato de DMSO (IP 346/92) de menos de 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.

*** Substância com limites de exposição ocupacional para alguns países da UE que afetam a categoria de óleo mineral (névoas de óleo de base mineral finamente refinado; consulte a seção 8.1).

**** 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:

Em caso de distúrbios provocados por inalação de vapores ou névoas, retirar de imediato a vítima exposta e colocá-la em repouso; se necessário, pedir assistência médica. Ver também a secção 4.3.

Se entrar em contacto com a pele:

Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Não utilizar pomadas ou outro tipo de medicamentos, salvo prescrição médica. Evitar a hipotermia corporal. Não colocar gelo em nenhuma queimadura.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Se a irritação persistir, consultar um médico. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a zona afetada com bastante água fria e cobrir com gaze ou um pano limpo. Consultar um médico ou ir a um hospital. Não utilizar pomadas ou outro tipo de medicamentos, salvo prescrição médica.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito para evitar a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir e ficar em repouso. Consultar um médico ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, para não inalar diretamente nos pulmões. Não dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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:

Este produto apresenta uma pressão de vapor baixa e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é irrelevante. Uma concentração significativa pode ser desenvolvida apenas se o produto for utilizado a altas temperaturas, ou em caso de névoas ou vapores. A exposição prolongada a vapores ou névoas pode causar irritação respiratória, náusea, mal-estar e tontura.

Sintomas / efeitos após contato com a pele:

O contato prolongado e repetido pode causar vermelhidão, irritação e dermatite na pele. Pode produzir uma reação alérgica na pele. O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras térmicas.

Sintomas / efeitos após contato com os olhos:

O contacto com os olhos pode causar uma leve irritação transitória. O contacto com o produto quente ou com vapores pode provocar 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:

Nenhuma informação disponível.

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 4 / 24

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Procure assistência médica se o acidentado apresentar alteração do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfeto de hidrogênio): O acidentado deve ser encaminhado imediatamente ao hospital. Comece imediatamente a respiração artificial se a respiração parar. Oxigênio deve ser dado se necessário.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Pequenos fogos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma, areia ou terra. Grandes fogos: espuma ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser usados apenas por pessoal qualificado. Outros gases de extinção (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Evitar o uso direto de jatos de água, uma vez que podem projetar e dispersar 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, não classificado como inflamável. Quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente pode originar misturas de vapores inflamáveis.

Perigo de explosão:

Os vapores pesam mais que o ar, espalham-se pelo solo e formam misturas explosivas com o ar. O calor pode causar pressurização e ruptura de recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta pode produzir misturas complexas de partículas e gases sólidos e líquidos em suspensão, incluindo monóxido de carbono, NO_x, H₂S e SO_x (gases nocivos / tóxicos). Compostos de oxigênio (aldeídos, etc). PO_x. ZnO_x. CaO_x. BO_x.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndios:

Neutralizar a origem da fuga do produto, se possível, e também manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Usar jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não puder ser controlado, evacuar a área.

O equipamento especial de proteção 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, devem ser usados trajes completos de proteção contra incêndio e aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara facial em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Outras informações:

Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher cada material separadamente e dar o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Interrompa ou contenha vazamentos em sua origem, 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 de metal quentes ou contatos elétricos. Evite o contato direto com o material liberado. Fique do lado onde o vento sopra.

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 5 / 24

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

Equipamento de protecção: Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais: Afastar da área de derrame o pessoal não envolvido. Alertar o pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção: Pequenos derramamentos: Roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Derramamentos grandes: macacão de uma só peça feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionam resistência química adequada, principalmente a hidrocarbonetos aromáticos. Luvas de PVA não resistem à água e não são adequadas para uso em emergências. Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isolantes. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos à eletricidade, resistentes a substâncias químicas, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos e / ou proteção facial, se respingos ou contato com os olhos for possível ou antecipado. Proteção respiratória: Um respirador com máscara ou máscara facial com filtro (s) para vapores orgânicos (A) (ou A + B para H2S quando aplicável) ou um aparelho de respiração autônomo (SCBA), dependendo da extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição. Se a situação não pode ser totalmente avaliada, ou se a falta de oxigênio é possível, apenas SCBAs devem ser usados.

Procedimentos emergenciais: Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não acumular o produto em espaços fechados ou subterrâneos. Não descarregar em esgotos, cursos de água ou outros que contaminem o meio ambiente. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada se possível e, em qualquer caso, tratar todos os compartimentos envolvidos de acordo com os regulamentos locais. O local deverá ter um plano de emergência caso ocorra derrame para garantir que existem medidas adequadas para minimizar o impacto de eventuais episódios.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Contenção: Conter o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente (não inflamável) adequado. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis resistentes aos hidrocarbonetos; remover de acordo com as leis atuais. Se estiver na água: circundar o produto derramado; remova-o da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis resistentes aos hidrocarbonetos; remover de acordo com as leis atuais. Comunicar 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.

Outras Informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários mais prováveis de derrame para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/ água, velocidade e direção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha da conduta mais adequada. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar. Por esta razão, os profissionais locais deverão ser consultados sempre que 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.

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 6 / 24

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro:

O material é combustível, mas não facilmente inflamável. Assegure ventilação adequada. Use o equipamento de proteção individual necessário. Devido à natureza altamente escorregadia deste produto, devem ser tomadas precauções extremas durante o manuseio para evitar derramamento nas áreas de trânsito. Pisos, paredes e outras superfícies na zona de perigo devem ser limpos com frequência. Evite sua emissão para o meio ambiente. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto combustível. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido limpos. O produto pode liberar sulfeto de hidrogênio: uma avaliação específica do perigo de inalação deve ser realizada devido à presença de sulfeto de hidrogênio nas câmaras de ar dos tanques, espaços fechados, resíduos do produto, resíduos e efluentes dos tanques e emissões involuntárias a fim de determinar os controles apropriados para as circunstâncias de cada caso. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, aqueça o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Consulte também a seção 16.

Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.

Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Certifique-se de que as medidas de manutenção adequadas estão em vigor. Evite o contato com a pele. Não respire fumos / névoas / vapores. Não ingira. Não fumar. Não coma nem beba durante o uso. Não seque as mãos com panos sujos ou manchados. Não reaproveite as roupas, se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-o afastado de alimentos e bebidas. Tire todas as roupas contaminadas imediatamente e lave antes de reutilizar. Os materiais contaminados não devem se acumular no local de trabalho e não devem ser mantidos em bolsos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber e fumar ou sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem:

Manter em local seco e ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis:

Manter longe de oxidantes fortes.

Temperatura de armazenamento:

Este produto pode ser armazenado à temperatura ambiente.

Espaço de armazenagem:

A configuração da área de armazenamento, o projeto 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 o que está definido em regulamentos nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em embalagens: Manter as embalagens bem fechadas e com as etiquetas correspondentes. Mantenha-o exclusivamente em sua embalagem original ou adequada para este tipo de produto.

Materiais de embalagem:

Materiais especificamente aprovados para uso com este produto devem ser usados para recipientes ou seu revestimento. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante.

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 7 / 24

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
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)	

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 8 / 24

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

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleo de base mineral, extremamente refinado	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 9 / 24

	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	EUA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente refinado, <3% m/mde matérias extractáveis em DMSO)
	EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoa de óleo de base mineral extremamente 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: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 10 / 24

Identificação	País	Índice	Resultados
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Áustria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Canadá (Quebec)	VECD (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)	

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 11 / 24

	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
	USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Névoas de óleo mineral de base, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)

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
Eni i-Sint MS 5W-30	Não aplicável	Não aplicável

DNEL (Trabalhadores) dos componentes:

Identificação		Curto prazo		Longo prazo	
		Local	Sistêmico	Local	Sistêmico
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	-
	Inalação	-	-	-	5.4 mg/m ³ (DNEL, névoa de óleo de base mineral, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Massa de reação de isómeros de: C7-9- alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4- hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	1 mg/cm ²	20 mg/kg de peso corporal/dia	-	0,22 mg/kg de peso corporal/dia
	Inalação	-	1750 mg/m ³	-	2,33 mg/m ³
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	1,027 mg/cm ²	-	1,027 mg/cm ²	-
	Inalação	-	-	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	1 mg/kg de peso corporal/dia
	Inalação	-	-	5.6 mg/m ³	2.7 mg/m ³

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 12 / 24

DNEL (População geral) dos componentes:

Identificação		Curto prazo		Longo prazo	
		Local	Sistêmico	Local	Sistêmico
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	-
	Inalação	-	-	1,2 mg/m ³ (DNEL, névoa de óleo de base mineral, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9- alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4- hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Oral	-	-	-	0,16 mg/kg de peso corporal/dia
	Cutâneo	8,33 mg/cm ²	50 mg/kg de peso corporal	-	0,33 mg/kg de peso corporal/dia
	Inalação	-	-	875 mg/m ³	0,74 mg/m ³
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	1,027 mg/cm ²	-	1,027 mg/cm ²	-
	Inalação	-	-	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Oral	-	-	-	0,74 mg/kg de peso corporal/dia
	Cutâneo	-	-	-	-
	Inalação	-	-	-	-

PNEC dos componentes:

Identificação				
Massa de reação de isómeros de: C7-9- alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4- hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	STP	1 mg/l	Água doce	4,3 µg/l
	Solo	50 µg/kg	Água marinha	1,8 µg/l
	Água doce intermitente	43 µg/l	Sedimento (água doce)	0,37 mg/kg de peso seco
	Oral (envenenamento secundário)	33 µg/kg	Sedimento (água marinha)	0,037 mg/kg de peso seco
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	STP	-	Água doce	-
	Solo	-	Água marinha	-
	Água doce intermitente	-	Sedimento (água doce)	-
	Oral (envenenamento secundário)	9,33 mg/kg	Sedimento (água marinha)	-
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	STP	-	Água doce	3,42 µg/l
	Solo	30 µg/kg	Água marinha	0,342 µg/l
	Água doce intermitente	57 µg/l	Sedimento (água doce)	0,205 mg/kg de peso seco
	Água marinha intermitente	5,7 µg/l	Sedimento (água marinha)	0,0205 mg/kg de peso seco

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 13 / 24

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro, derivado de dados de toxicidade de acordo com as diretrizes específicas incluídas no regulamento REACH europeu. O valor DNEL pode ser diferente de um Limite de Exposição Ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores de OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um órgão regulador do governo ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os valores 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 uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição, curto prazo por 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

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Assegure ventilação adequada. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, aqueça o ambiente e verifique o teor de oxigênio, a inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Consulte também a seção 16.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Equipamento de proteção individual (para uso industrial ou profissional):

Proteção para o rosto. Luvas Roupa de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara de poeira / aerossol.

Protecção ocular/facial:

Quando houver risco de contacto com os olhos, usar óculos de protecção ou outros meios de protecção (protetor facial). Se necessário, consultar as normas nacionais ou a norma EN 166.

Protecção da pele

Protecção das mãos:

Quando houver risco de contacto com a pele, usar luvas resistentes a hidrocarbonetos e com feltros. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com índice de protecção > 5 (tempo de permeação > 240 minutos). Usar luvas que respeitem todas as condições e estejam dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz com as mãos. As luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

Protecção para a pele e corpo:

Macacão de mangas compridas. Se necessário, consultar a norma EN 340 e os padrões relacionados, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti- derrapantes e antiestáticos, resistentes a produtos químicos, e se necessário, resistentes ao calor e isolantes.

Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição do trabalhador), o equipamento de protecção individual pode ser usado conforme necessário. Em áreas abertas ou ventiladas: se houver névoas e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, usar máscara facial ou facial com filtro para névoas / aerossóis. No caso de presença de uma quantidade significativa de vapores (por exemplo, manuseio em alta temperatura), use uma máscara de gás de meia ou meia face com um filtro para vapores de hidrocarbonetos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141). Em locais fechados (por exemplo dentro de tanques): a utilização de medidas de protecção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos de respiração autônoma), deve ser determinada de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição esperada. (EN 136/140/145).

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

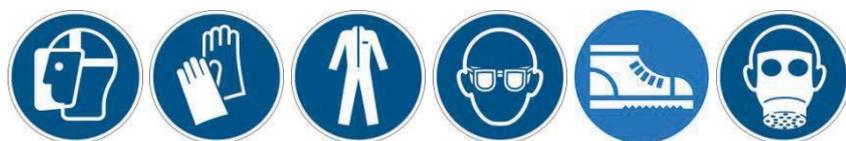
Página: 14 / 24

Em ambientes onde o sulfeto de hidrogênio pode se acumular, deve ser usado equipamento de proteção respiratória aprovado: máscara facial com cartucho / filtro tipo B (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H₂S) ou aparelho de respiração autônomo (SCBA). (EN 136/140/145).

Perigos térmicos:

Se o contacto com o produto quente ocorrer ou estiver previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.

Os símbolos de equipamento de proteção pessoal:



8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não despeje o produto no meio ambiente. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenções adequadas para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. A descarga de substância não dissolvida nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. É necessário um tratamento "in situ" das águas residuais. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Controle de exposição do consumidor:

Use luvas de proteção. Assegure ventilação adequada. Evite o uso excessivo ou incorreto.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido amarelo para âmbar limpo
Odor:	Ligeiro odor a petróleo
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis sobre a preparação/mistura em si
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	> 180 °C (ASTM D 93)
Taxa de evaporação:	Insignificante
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor (20°C):	Não há dados disponíveis
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade:	Não há dados disponíveis
Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Viscosidade dinâmica:	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática:	70 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)
Propriedades explosivas:	Nenhuma (de acordo com a composição)
Propriedades comburentes:	Nenhuma (de acordo com a composição)

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 15 / 24

9.2. Outras informações

Indicações adicionais: Não há dados disponíveis

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 propriedades intrínsecas (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhuma (em condições normais de armazenamento e manuseamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada previamente.
- 10.4. Condições a evitar:** Afastar de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. A decomposição térmica pode gerar: Fumos tóxicos. 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 H₂S. Consulte também a seção 16.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (OECD 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) > 5000 mg/kg (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)
Óleo de base mineral, extremamente 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)
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4- hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 500 - 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	LOAEL (rato, 28 dias) = 5 mg/kg peso corporal/dia
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 500 - 750 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Oral)	LD50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1983 - OECD 401)

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 16 / 24

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Toxicidade aguda (Cutânea)	LD50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal (API 1986, UBTL 1984 - OECD 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	LC50 (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 ³ (Exxon Biomedical Sciences, Inc. 1991, Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)

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:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém ingredientes com limites de concentração específicos (SCL)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém ingredientes com limites de concentração específicos (SCL)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém ingredientes com limites de concentração específicos (SCL). Contém tris (alquilo ramificado) borato. A exposição ao produto pode causar uma reação alérgica
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagênicas pela UE (em qualquer caso < 0.1 %)
Carcinogenicidade:		Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição). Este produto contém: Destilados (petróleo), parafínicos pesados hidrotratados; óleo de base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogênio na presença de um catalisador; É composto por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na faixa de C20 a C50 e produz um óleo final com viscosidade de pelo menos 100 SUS a 100 ° F (19 cSt a 40 ° C); contém uma proporção relativamente grande de

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 17 / 24

	hidrocarbonetos saturados.], Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados; óleo de base, não especificado; [Combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica; é composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono predominantemente na faixa de C24 a C50 e produz um óleo final com uma 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% w. 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 básicos minerais neste produto têm um conteúdo <3% w de extraído para 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:> 20,5 mm ² /s (40 ° C) (ASTM D 445)

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada:

O contato com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contato prolongado e repetido pode causar vermelhidão, irritação e dermatite na pele. Pode produzir uma reação alérgica. Evite todo o contato com os olhos e a pele e não respire os vapores ou névoa.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos ou causador de efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. Uma dispersão descontrolada no meio ambiente pode de alguma forma causar a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas de uso, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia – ar:

Este produto tem uma baixa pressão de vapor. Uma exposição significativa pode ocorrer apenas se o produto for usado a altas temperaturas, ou no caso de sprays e névoas.

Ecologia – água:

Este produto não é solúvel na água. Ele flutua na água e forma uma película à superfície. O dano aos organismos aquáticos é do tipo mecânico (imobilização).

Toxicidade aquática aguda:

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

Toxicidade aquática crônica:

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

Eni i-Sint MS 5W-30**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 18 / 24

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos de base mineral, extremamente refinados	Peixes	LC50 > 100 mg/l (LL 50)	-
	Crustáceos	EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkila 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	LC50 > 74 mg/l	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	ErC50 (72h) > 33,7 mg/l (OECD 201) NOEC (72 h) = 33,7 mg/l	Pseudokirchnerella subspicata Pseudokirchnerella subspicata
	Outros organismos	-	-
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	Peixes	LC50 = 1,3 - 8,4 mg/l	-
	Crustáceos	LC50 (48h) = 2,6 - 5,7 mg/l	Daphnia
	Algas	ErC50 (72h) = 5 - 9 mg/l	-
	Outros organismos	-	-
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)	-
	Algas	NOEC (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201 - Petro-Canada 2008)	Pseudokirchneriella subcapitata
	Outros organismos	-	-

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alkila 3-(3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato CAS: 125643-61-0	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC (21d) < 0,01 mg/l	Daphnia magna
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Tris (alquilo ramificado) borato (N/D)	Peixes	NOEC (28d) = 0,171 mg/l	-
	Crustáceos	NOEC = 0,34 mg/l	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Peixes	NOEC (14d) = ≥ 1000 mg/l (NOELR - QSAR, Redman, A. et al. 2010)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	NOEC (21d) = ≥ 1000 mg/l (OECD 211 - Shell 1994)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos	-	-

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 19 / 24

12.2. Degradabilidade

Degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	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, extremamente 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.
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.

Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni i-Sint MS 5W-30	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 neste extremo não são aplicáveis às substâncias UVCB

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni i-Sint MS 5W-30	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, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	O produto não é solúvel em água. Flutua e forma um filme na superfície

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 20 / 24

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni i-Sint MS 5W-30	Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni i-Sint MS 5W-30	Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. 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
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio CAS: 64742-54-7	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do REACH, anexo XIII Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do REACH, anexo XIII Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Óleos de base mineral, extremamente refinados	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do REACH, anexo XIII Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do REACH, anexo XIII Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados CAS: 101316-72-7	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do REACH, anexo XIII Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do REACH, anexo XIII Esta substância não atende aos critérios de classificação como PBT ou vPvB. 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

Outros efeitos adversos:

Nenhum.

Outras informações:

Este produto não possui propriedades específicas para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contêm este produto devem ser tratadas em instalações adequadas para o fim específico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Não eliminar o produto, seja novo ou usado, descarregando nos esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregar a tarefa a um coletor oficial qualificado. Descartar os recipientes vazios e resíduos em segurança.

Recomendações do tratamento de esgotos:

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

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 21 / 24

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (motor, engrenagem e óleos lubrificantes não clorados à base de minerais). Este código EWC é apenas uma indicação geral e leva em conta a composição original do produto e o uso pretendido. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando o uso real do produto, suas alterações e contaminações.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, tal como está, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

13 02 05* - Motor, engrenagem e óleos lubrificantes não clorados à base de minerais.

Informação adicional:

Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

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).

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	Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio - Óleos de base mineral, extremamente refinados - Tris (alquilo ramificado) borato
3(c) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo 1 do Regulamento (CE) N.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1	Massa de reação de isómeros de: C7-9-alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 22 / 24

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, sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e preparações químicas (REACH). (et sequens). 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 que altera e revoga as Diretivas 67/548 / CEE e 1999/45 / EC e o Regulamento (EC) No. 1907/2006 (et sequens) são alterados. Diretivas 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 / EC. (Saúde e segurança no trabalho)). Diretiva 2012/18 / CE (Controle dos riscos inerentes a acidentes graves com substâncias perigosas). Diretiva 2004/42 / CE (limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis (VOC)). Diretiva 98/24 / UE (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos durante o trabalho). Diretiva 92/85 / CE (aplicação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozônio (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 sobre poluentes orgânicos persistentes e pelo qual a Diretiva 79/117 / EEC é alterada. Regulamento da UE n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Regulamentos nacionais:

Regulamentações nacionais relacionadas com as Diretivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentações nacionais relacionadas com as Diretivas da UE sobre o Controle dos riscos inerentes a acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei das Águas. Real Decreto 606/2003 que modifica o Real Decreto 849/1986. Legislação nacional sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção da Directiva 92/85 / CEE) Lei 10/1998, de 21 de Abril, sobre 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.

Outros Regulamentos comunitários:

Finlândia

Regulamento nacional finlandês:

Lei de Saúde e Segurança Ocupacional n.º 738/2002.

França

Maladies professionnelles (F):

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

Alemanha:

Referência a 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 com base nos componentes de acordo com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17-05-1999.

Classe VbF (D):

Não aplicável.

Classe de armazenamento (LGK) (D):

LGK 10 - Combustíveis líquidos.

Restrições de emprego:

As proibições ou restrições de emprego na protecção de jovens no trabalho de acordo com § 22 JArbSchG no caso da formação de substâncias perigosas devem ser respeitadas.

Eni i-Sint MS 5W-30



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 23 / 24

12ª Portaria de Aplicação da Lei Federal de Controle de Imissão - 12.BimSchV:

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

Outros regulamentos relativos a informações, restrições e proibições:

TRGS 400: Avaliação de Risco para Atividades que Envolvem Substâncias Perigosas
TRGS 401: Riscos resultantes do contato com a pele - identificação, avaliação, medidas
TRGS 402: Identificação e avaliação de risco de atividades que envolvem substâncias perigosas: exposição por inalação
TRGS 555: instruções de trabalho e informações para trabalhadores
TRGS 800: medidas de proteção contra incêndio
TRGS 900: Limites de exposição ocupacional

Países Baixos

Saneringsinspanningen:

C - Minimize o download.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.

SZW-lijst van mutagene stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding:

Nenhum dos componentes está listado.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid:

Nenhum dos componentes está listado.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling:

Nenhum dos componentes está listado.

Dinamarca

Regulamentação nacional dinamarquesa:

Jovens menores de 18 anos não estão autorizados a usar o produto. Mulheres grávidas / amamentando que estão trabalhando com o produto não devem entrar em contato direto com ele.

Noruega

Regulamentação nacional norueguesa:

Lei do Ambiente de Trabalho (LOV-2005-06-17 NO. 62).
Pessoas com menos de 18 anos de idade não podem trabalhar com este produto.

Suécia

Regulamentação nacional sueca:

Este produto está em conformidade com a Portaria 1998: 944.
Lei do ambiente de trabalho (1977: 1160).
Riscos químicos no local de trabalho (AFS 2011: 19).

15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
Massa de reação de isómeros de: C7-9-alquila 3- (3,5-di-tert-butil-4-hidroxifenil)propionato
Tris (alquilo ramificado) borato
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados

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

Eni i-Sint MS 5W-30

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1021

Versão: 1.0

Data revisão: 13-01-2021

Página: 24 / 24

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

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.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de PPE's, de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outras informações:

Não usar o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. Caso contrário, o utilizador poderá ficar exposto a riscos imprevisíveis.

Em casos excepcionais (como armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, e na presença de colónias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), produto pode ser submetido a uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade dos compostos de enxofre, incluindo H₂S. Esta situação é especialmente relevante em todas as circunstâncias que exigem a entrada num espaço confinado, com exposição direta aos vapores. Se houver suspeita dessa possibilidade, deve ser realizada uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de H₂S em espaços confinados, para ajudar a determinar medidas e controlos de prevenção (ou seja, PPE) apropriados às circunstâncias locais e procedimentos de emergência adequados.

Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio), os socorristas devem usar aparelho de respiração, cinto e corda de segurança, e seguir os procedimentos de resgate. Enviar o paciente para o hospital. Começar imediatamente a respiração artificial se a respiração cessar. Administrar oxigénio, se necessário.