



Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Data de emissão: 27/06/2018 Data de revisão: 27/06/2018 Substitui a ficha de: 28/02/2018 Versão: 5.0

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : Eni i-Sint 10W-40
Código do produto : 1024
Tipo de produto : Lubrificantes
Fórmula : 0047-2018
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Uso industrial, Uso profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial : Usado em sistemas fechados
Uso dispersivo largo
Utilização da substância/mistura : Lubrificante para motores a combustão interna

Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.
Função ou categoria do uso : Lubrificantes e aditivos

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália
Telefone: (+39) 06 59821
www.eni.com

Contacto:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 - 00142 Roma Itália
Telefone: (+39) 06 59881 - Fax (+39) 06 59885700

Pessoa responsável pela Ficha de Dados de Segurança (Reg. CE N.º 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Centro de Informação Antivenenos, Lisboa (24h) (PT)
800 250 250 (Portugal)
(Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, assim como para a saúde humana e para o ambiente

Nada a ser reportado, de acordo com os regulamentos atuais da UE. Para informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e classificação deste produto, consultar as secções 11 e/ou 12.

2.2. Elementos do rótulo

Nada a ser reportado, de acordo com os regulamentos atuais da UE.

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Outros perigos que não contribuem para a classificação : Produto combustível, mas não inflamável. O aparecimento de misturas de vapor inflamável ocorre a temperaturas superiores aos níveis ambientais normais. Se o produto for manuseado

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

ou usado a altas temperaturas, o contacto com ele ou com vapores quentes pode causar queimaduras. Não esperar que os sintomas se desenvolvam. Qualquer substância, no caso de acidentes em circuitos pressurizados e similares, pode ser acidentalmente injetada sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada a um hospital o mais rápido possível, para obter tratamento médico especializado. Em casos excecionais (como armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, e na presença de colónias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), o produto pode ser submetido a uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade dos compostos de enxofre, incluindo H₂S.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII
Esta substância/mistura não preenche os critérios vPvB do regulamento REACH, Anexo XIII

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Notas : Mistura de hidrocarbonetos
Poliolefinas
Aditivos

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (Componente principal, ver nota [**])	(N.º CAS) 64742-54-7 (N.º CE) 265-157-1 (N.º índice CE) 649-467-00-8 (N.º REACH) 01-2119484627-25	70 - 80	Não classificado
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (Componente, ver nota [**])	(N.º CAS) 101316-72-7 (N.º CE) 309-877-7 (N.º índice CE) 649-530-00-X (N.º REACH) 01-2119489969-06	5 - 10	Não classificado
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (Componente, ver nota [**])	(N.º CAS) 64741-89-5 (N.º CE) 265-091-3 (N.º índice CE) 649-455-00-2 (N.º REACH) 01-2119487067-30	2 - 3	Asp. Tox. 1, H304
Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-alkil, sais de cálcio (Aditivo, ver nota [***])	(N.º CE) 939-603-7 (N.º índice CE) N/A (N.º REACH) 01-2119978241-36	0,5 - 0,9	Não classificado
Carbonato de cálcio (ver nota [****])	(N.º CAS) 471-34-1 (N.º CE) 207-439-9 (N.º índice CE) N/A (N.º REACH) N/D	0,5 - 0,9	Não classificado
Óleo de base mineral, extremamente refinado (Para identificação da substância, ver nota [*])		2 - 3	Não classificado

Notas : [*] Nota: 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 % wt do extrato DMSO, de acordo com o IP 346/92 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)
Nota [**]:
este produto tem um valor de extrato DMSO < 3 % wt, conforme o IP 346/92. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogénico.
Nota [***]:
substância com limite(s) de exposição nacional no local de trabalho
Nota [****]:
Número Base Total (TBN): > 300 mgKOH/g (ASTM D 2896)
Informações mais detalhadas: Ver secção 11.

Texto integral das frases H: ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas 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.

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Medidas em caso de 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 sob prescrição médica. Evitar a hipotermia corporal. Não colocar gelo em nenhuma queimadura.
Medidas em caso de contacto com os olhos	: Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Retirar quaisquer lentes de contacto e continuar a enxaguar. 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 sob prescrição médica.
Medidas 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de 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. Nestes casos, a sobreposição a vapores pode causar irritação nas vias respiratórias, náuseas e vertigens.
Em caso de contacto com a pele	: O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras térmicas.
Em caso de contacto com os olhos	: O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. O contacto com o produto quente ou com vapores pode causar queimaduras.
Em caso de ingestão	: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náuseas e distúrbios gástricos. No entanto, levando em conta o sabor do produto, a ingestão de quantidades perigosas é muito improvável.
Após administração intravenosa	: Nenhuma informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Obter assistência médica se a vítima estiver num estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Se houver alguma suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio): Efetuar imediatamente a respiração artificial, caso tenha parado de respirar. Se necessário, administrar oxigénio. A vítima deverá ser imediatamente transportada para hospital.

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 de extinção inadequados	: 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	: Em caso de fugas nos circuitos pressurizados, os jatos podem dar origem a névoas. Nestes casos, o limite inferior de explosão de névoas é de cerca de 45 g/m³ de ar.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: A combustão incompleta é susceptível de dar origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão, gases, incluindo o monóxido de carbono, NO _x , H ₂ S e SO _x (gases nocivos/tóxicos). PO _x . ZnO _x . CaO _x .

5.3. Recomendações para bombeiros

Instruções para combate de incêndios	: Neutralizar a origem da fuga do produto, se possível. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Usar jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não puder ser controlado, evacuar a área.
Equipamento especial de proteção para bombeiros	: Roupa de proteção adequada para os bombeiros (ver também a secção 8). Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, usar roupa de proteção resistente ao fogo e equipamento autónomo de respiração (SCBA) com máscara facial operada 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 protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais	: Em segurança, deter a origem de qualquer fuga e eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, eletricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar vapores acidentais em superfícies quentes ou em contactos elétricos. Evitar o contacto direto com material libertado. Manter-se contra o vento.
----------------------	---

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de proteção : Consultar a Secção 8.
- Procedimentos de emergência : 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 proteção : Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são normalmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Se necessário, resistente ao calor e isolante. Luvas de trabalho que proporcionem uma resistência química adequada, especificamente a hidrocarbonetos aromáticos. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. Caso o contacto com o produto quente ocorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes a químicos, e se necessário, resistente ao calor e isolantes. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador de meia face ou face completa com filtro(s) para vapores orgânicos (A) (ou A+B quando aplicável para H₂S), ou um aparelho de respiração autónomo (SCBA) poderá ser utilizado de acordo com a dimensão do derrame e nível previsível de exposição. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se houver uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBA's.
- Procedimentos de emergência : Notificar 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

- Para contenção : Neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes apropriados (não-inflamáveis). Recuperar o líquido livre e materiais de desperdício em recipientes impermeáveis e óleo-resistentes apropriados e limpar a área contaminada. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Se na água: Neutralizar o derrame. Retirar da superfície por meio de espumação ou absorventes flutuantes adequados. Juntar o produto recuperado e outros materiais em recipientes apropriados, resistentes à água e a óleos. Recuperar ou eliminar, de acordo com os regulamentos locais. Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das 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

Para mais informações, consultar a secção 8: "Controlo da exposição/proteção individual". Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar que todos os regulamentos relacionados com instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis são cumpridos. Não utilizar ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseamento. Manter afastado de calor/faixas/chamas/superfícies quentes. Apenas utilizar e armazenar no exterior ou em espaços bem-ventilados. Durante as operações de transfeço e de mistura, assegurar que todo o equipamento é corretamente colocado no solo. Evitar o desenvolvimento de cargas elétricas. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto combustível. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.
- Temperatura de manuseamento : Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não fumar. Não comer ou beber durante a utilização. Não limpar as mãos com os panos sujos ou impregnados de óleo. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada. Manter afastados alimentos e bebidas. Materiais contaminados não devem acumular-se nos locais de trabalho e nunca devem ser mantidos dentro dos bolsos. Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas e lavá-las antes de as reutilizar. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : 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.
- Local de armazenamento : A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão possuir barreiras adequadas de retenção para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção das estruturas internas dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por pessoal devidamente equipado e qualificado, conforme definido pelos regulamentos.

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

- Embalagens e recipientes : Caso o produto seja fornecido em recipientes: Mantê-los bem fechados e etiquetados. Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.
- Materiais de embalagem : Para recipientes, ou seus revestimentos, utilizar materiais aprovados na utilização deste produto. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante.

7.3. Usos finais específicos

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Hungria	AK-érték	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Hungria	AK-érték	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)		
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Hungria	AK-érték	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)		
EUA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Óleo de base mineral, extremamente refinado		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværði (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværði (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Hungria	AK-érték	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	3 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Canadá (Quebeque)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de óleo de base mineral, extremamente refinado, extrato DMSO <3% m/m)
Carbonato de cálcio (471-34-1)		
França	VLE (mg/m³)	10 mg/m³ (Poeira inalável)
Hungria	AK-érték	10 mg/m³ (Poeira inalável)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	10 mg/m³ (Poeira inalável)
Letónia	OEL TWA (mg/m³)	6 mg/m³
Polónia	NDS (mg/m³)	10 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	4 mg/m³ (Poeira respirável)
Suíça	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ (Poeira respirável)
EUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Poeira respirável)
Métodos de monitoramento		
Métodos de monitoramento	Os procedimentos de monitoramento devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos laborais. Consultar a legislação pertinente e as boas práticas de higiene industrial.	
Eni i-Sint 10W-40		
DNEL/DMEL (informação adicional)		

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Eni i-Sint 10W-40	
Informação adicional	Não aplicável
PNEC (informação adicional)	
Informação adicional	Não aplicável

Notas : O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado de exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH Europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (OEL). Os OEL's podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Comité Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os OEL's são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, numa semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração de 15 minutos (STEL). Embora sendo também considerados protetores para a saúde, os OEL's são obtidos através de um processo diferente daquele utilizado pelo REACH.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Garantir boa ventilação na estação de trabalho. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada, realizar uma limpeza adequada e verificar a atmosfera quanto ao teor de oxigénio, inflamabilidade e a presença de compostos de enxofre. Ver também a Secção 16, "Outras informações".

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

Luvas. Roupa de proteção. Óculos de segurança. Sapatos de segurança ou botas. Máscara de poeiras/aerossóis.

Proteção para as 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 proteção > 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.

Proteção para os olhos:

Quando houver risco de contacto com os olhos, usar óculos de proteção ou outros meios de proteção (protetor facial). Se necessário, consultar as normas nacionais ou a norma EN 166. Fontes de lavagem ocular de emergência e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

Proteção da pele e do 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.

Proteção respiratória:

Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser usados de acordo com a necessidade. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados: máscaras de gás completas ou meia-face com um filtro para vapores orgânicos. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro de combinação (DIN EN 141). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): o uso de medidas de proteção de vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autónomo) deve ser avaliado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145). O equipamento de proteção respiratória aprovado deve ser utilizado em espaços em que o sulfureto de hidrogénio se pode acumular: máscara facial com cartucho/filtro do tipo "B" (cinza para vapores inorgânicos, incluindo H₂S) ou aparelho de respiração autónomo (SCBA). (EN 136/140/145)

Símbolos de equipamento de proteção pessoal:



Proteção contra risco térmico:

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

Controlos de exposição ambiental:

Não descarregar o produto no meio ambiente. As áreas/instalações de armazenamento devem ser projetadas com barreiras adequadas para evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames. Impedir a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperar de águas residuais no local. É necessário o tratamento de águas residuais no local. Não aplicar lodo industrial no solo. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

Controlos de exposição do consumidor:

Não são necessários requisitos especiais, se o manuseamento for feito à temperatura ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Aparência	: Líquido, brilhante e claro.
Massa molecular	: Não aplicável para misturas
Cor	: Amarelo-acastanhado.
Cheiro	: Ligeiro odor a petróleo.
Limiar olfativo	: Não há dados disponíveis sobre a preparação/mistura em si.
pH	: Não aplicável.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Negligible.
Ponto de fusão	: -33 °C (ponto de fluidez) (ASTM D 97)
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	: 228 °C (ASTM D 92)
Temperatura crítica	: Não aplicável para misturas
Temperatura de autoignição	: Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis
Pressão crítica	: Não aplicável para misturas
Densidade relativa do vapor a 20 °C	: Não há dados disponíveis
Densidade relativa	: Não há dados disponíveis
Densidade	: 860 kg/m³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade	: Água: Imiscível e insolúvel
Log Pow	: Não aplicável para misturas
Log Kow	: Não aplicável para misturas
Viscosidade, cinemática	: 94 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Propriedades oxidantes	: Nenhuma (de acordo com a composição).
Limites explosivos	: LEL ≥ 45 g/m³ (Aerosol)

9.2. Outras informações

Informação adicional : Não há dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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 reações 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 antecipadamente.

10.4. Condições a evitar

Afastar de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar o acumular de carga eletrostática.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não deverão ser produzidos. A decomposição térmica gera: Fumos tóxicos. Em casos excepcionais (como armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, e na presença de colónias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), o produto pode ser submetido a uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade dos compostos de enxofre, incluindo H₂S. Consultar também a Secção 16, "Outras informações".

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional	: (de acordo com a composição)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	
LD50 oral rato	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 cutâneo rato	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
LD50 oral rato	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 cutâneo rato	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
LD50 oral rato	> 5000 mg/kg (OECD 401)
LD50 cutâneo rato	> 5000 mg/kg (OECD 402)
LC50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
Óleo de base mineral, extremamente refinado	
LD50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
LD50 cutâneo rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
LC50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)
Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-alkil, sais de cálcio	
LD50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, F. (1989), OECD Guideline 401))
LD50 cutâneo rato	> 2000 mg/kg de peso corporal ((Sanitised, G. (1989), OECD Guideline 402))
LC50 inalação rato (mg/l)	> 1,9 mg/l/4h ((Hoffman, G.M. (1986), EPA OPP 81-3))
Carbonato de cálcio (471-34-1)	
LD50 oral rato	2000 mg/kg de peso corporal
LD50 cutâneo rato	2000 mg/kg de peso corporal
LC50 inalação rato (mg/l)	3 mg/l/4h

Corrosão/irritação da pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não aplicável.
Informação adicional	: (de acordo com a composição)
Lesão/irritação ocular grave	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: Não aplicável.
Informação adicional	: (de acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional	: (de acordo com a composição) Este produto é formulado com um componente contendo sulfonato de cálcio (sensibilizador). O componente foi testado pelo fabricante e foi excluído da classificação como sensibilizador. Número Base Total (TBN): > 300 mgKOH/g (ASTM D 2896) não sensibilizando.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional	: (de acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional	: (de acordo com a composição) Todos os óleos de base mineral contidos neste produto têm um valor < 3 % wt de extrato DMSO, de acordo com o IP 346/92 (Nota L - Anexo VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3) Este produto também contém: Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio; Óleo-base - não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por tratamento de uma fração petrolífera com hidrogénio na presença de um catalisador. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C20 até C50 e produz um óleo acabado de pelo menos 100 SUS a 100°F (19cSt a 40°C). Contém uma proporção relativamente grande de hidrocarbonetos saturados.], Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados; Óleo-base - não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solventes e hidrogenação de resíduos da destilação atmosférica. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C24 até C50 e produz um óleo acabado com uma viscosidade na ordem dos 16cSt até 75cSt a 40 °C (104 °F).], Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente; Óleo-base - não especificado; [Uma combinação complexa de hidrocarbonetos obtida como o refinado de um processo de extração com solvente. É constituída predominantemente por hidrocarbonetos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C15 até C30 e produz um óleo acabado com uma viscosidade de menos de 100 SUS a 100 °F (19cSt a 40 °C).] Este produto tem um valor de extrato DMSO de < 3 % wt, conforme o IP 346/92. De acordo com os critérios estabelecidos pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado como não carcinogénico.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional	: (de acordo com a composição)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

STOT-exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional : (de acordo com a composição)

Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
NOAEL (cutâneo, rato/coelho)	2500 mg/kg de peso corporal
NOAEC (inalação, rato, vapores)	881,58 mg/m ³

STOT-exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional : (de acordo com a composição)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Óleo de base mineral, extremamente refinado	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408)

Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
NOAEL (oral, rato/coelho, 90 dias)	> 1000 (Diretriz OECD 410)
NOAEL (subaguda, oral, animal/macho, 28 dias)	> 500 mg/kg de peso corporal (Diretriz OECD 407)

Risco de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Informação adicional : Viscosidade, cinemática: > 20,5 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

Eni i-Sint 10W-40	
Viscosidade, cinemática	94 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

Efeitos e sintomas adversos potenciais para a saúde humana : O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.

Outras informações : Nenhuma.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. No entanto, uma libertação descontrolada para o meio ambiente pode produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (solo, subsolo, corpos de água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene de trabalho para evitar a poluição e a libertação no 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 e aprisionamento).

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)

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	
LC50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
LC50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
LC50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Óleo de base mineral, extremamente refinado	
LC50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
LC50 peixe 1	≥ 100 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (por comparação) - Oncorhynchus mykiss - Goodband, T.J. (2005a)
LC50 peixe 2	≥ 10000 mg/l LL50/96h, OECD 203 (WAF) (por comparação) - Cyprinodon variegatus - Nicholson, R.B. (1986)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
EC50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l EC50/48h, EPA OTS 797.1300 (WAF) (por comparação) - Ward, T.J (1993)
EC50 72h algas (1)	≥ 100 mg/l LL50/96h, OECD 201 (WAF) (por comparação) - Scenedesmus subspicatus - Mead, C. (2005)
ErC50 (algas)	≥ 1000 mg/l EC50/72h, EPA OTS 797.1050 (WAF) (por comparação) - Pseudokirchnerella subcapitata - Ward, T.J (1994)

Carbonato de cálcio (471-34-1)	
EC50 72h algas (1)	14 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni i-Sint 10W-40	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (64742-54-7)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (101316-72-7)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

Óleo de base mineral, extremamente refinado	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "inerentemente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em condições anaeróbicas.

Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável.
Biodegradação	8 % (28d - Diretriz OECD 301 D)

12.3. Potencial bioacumulativo

Eni i-Sint 10W-40	
Log Pow	Não aplicável para misturas
Log Kow	Não aplicável para misturas
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
BCF peixe 1	70,8 (L/Kg w/w)
Log Pow	6,91
Log Kow	8 (Diretriz OECD 107 (Método UE A.8))

12.4. Mobilidade no solo

Eni i-Sint 10W-40	
Ecologia - solo	Não há dados disponíveis.

Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	
Ecologia - solo	Este produto não é solúvel na água. Ele flutua na água e forma uma película à superfície.

Ácido benzenossulfônico, derivados di-C10-14-álquil, sais de cálcio	
Log Koc	15,65 - 15,75 (QSAR, Chemservice S.A. (2013a))

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

Eni i-Sint 10W-40	
Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do REACH, anexo XIII	
Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do REACH, anexo XIII	
Resultados da avaliação de PBT e vPvB	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)

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

Componente	
Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados (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)
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente (64741-89-5)	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)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio (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)
Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-alkil, sais de cálcio ()	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.
Informação adicional	: 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 sobre a eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: 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 os resíduos em segurança.
Recomendações para eliminação de esgoto	: 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.
Recomendações de descarte de produtos/embalagens	: 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), 13 02 06* (motor sintético, engrenagens e óleos lubrificantes). 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.
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.
Ecologia - materiais residuais	: O produto, tal como está, não contém substâncias halogenadas.
Código EURL (EWC)	: 13 02 05* - Motor, engrenagem e óleos lubrificantes não clorados à base de minerais 13 02 06* - Motor sintético, engrenagens e óleos lubrificantes

SECÇÃO 14: Informações sobre o transporte

Em concordância com ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeito de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos ambientais				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Nenhuma.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte terrestre

Não regulamentado

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

- Transporte marítimo

Não regulamentado

- Transporte aéreo

Não regulamentado

- Transporte fluvial

Não regulamentado

- Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Código IBC : Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação regulamentar

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

15.1.1. Regulamentos da UE

As seguintes restrições são aplicáveis de acordo com o Anexo XVII do Regulamento REACH (EC) N.º 1907/2006:

3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas em conformidade com a Diretiva 1999/45/EC ou que preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14- alquil, sais de cálcio
3(b) Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer uma 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 na função sexual e fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 Outros efeitos para além dos efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos do REACH (> 0,1 % m/m).

Não contém substâncias do Anexo XIV do REACH

Outras informações, restrições e regulamentos de proibição

: Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeu, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) N.º 1272/2008 do Parlamento e do Conselho Europeu, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC, e altera o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (et sequens). 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/CE (Saúde e segurança no local de trabalho). Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas). Diretiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Diretiva 98/24/EC (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Diretiva 92/85/CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento e do Conselho Europeu, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Diretiva 79/117/EEC. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e Importação de Produtos Químicos Perigosos (PIC).

15.1.2. Regulamentos nacionais

Adoção nacional de diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho.

Adoção nacional de diretivas da UE relativas ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas (2012/18/CE).

Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água.

Leis nacionais relevantes sobre a proteção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adoção nacional da Dir. 92/85/EEC).

Adoção nacional das Diretivas 75/439/CEE - 87/101/CEE relativa à eliminação de óleos usados.

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, baixo risco para as águas (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1)

Observação WGK : Classificação baseada nos componentes em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Classe VbF (D) : Não aplicável.

Classe de armazenamento (LGK) (D) : LGK 10 - Líquidos combustíveis

Restrições de emprego : As proibições de emprego ou restrições à proteção de jovens no trabalho de acordo com o § 22 JArbSchG no caso da formação de substâncias perigosas têm de observar-se.

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

12.ª Portaria Implementando a Lei Federal de Controle de Emissões - 12.BImSchV	: Não é assunto da 12. BImSchV (Lei de Incidentes Perigosos)
Outras informações, restrições e regulamentos de proibição	: TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional TRGS 800: Medidas de proteção contra incêndios TRGS 555: Instruções de trabalho e informação para trabalhadores TRGS 402: Identificação e Avaliação dos Riscos de Atividades envolvendo Substâncias Perigosas: Exposição por Inalação TRGS 401: Riscos resultantes do contacto com a pele - identificação, avaliação, medidas TRGS 400: Avaliação de perigos para atividades envolvendo Substâncias Perigosas

Holanda

Saneringsinspanningen	: C - Minimizar a descarga
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

Regulamentos Nacionais Dinamarqueses	: Menores de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto Mulheres trabalhadoras grávidas/que amamentam não devem estar em contacto direto com o produto Os requisitos das Autoridades Dinamarquesas para o Ambiente de Trabalho relativamente ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidos durante a utilização e eliminação
--------------------------------------	--

15.2. Avaliação de segurança química

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]
Não foi realizada nenhuma avaliação de segurança química

Foi realizada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias desta mistura:

Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extintores de solventes, desparafinados, hidrogenados
Destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio
Ácido benzenossulfónico, derivados di-C10-14-alquil, sais de cálcio

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de mudanças:

Fórmula.

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo das frases H citadas nesta Ficha de Dados de Segurança. Estas frases são aqui reportadas apenas para informação e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/D = Não disponível
	N/A = Não aplicável
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis Interiores
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Fator de Bioconcentração
CLP	Regulamento de Embalagem de Rotulagem de Classificação; Regulamento (EC) N.º 1272/2008
DMEL	Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL	Nível Derivado de Nenhum Efeito
EC50	Concentração Eficaz, 50%
IARC	Agência Internacional de Pesquisa sobre o Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Bens Perigosos Marítimos Internacionais
LC50	Concentração Letal, 50%
LD50	Dose Letal, 50%
LOAEL	Nível Baixo de Efeitos Adversos Observados
NOAEC	Concentração de Efeitos Adversos Não-Observados
NOAEL	Nível de Nenhum Efeito Adverso Observado
NOEC	Concentração de Efeitos Não-Observados
OECD	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Eni i-Sint 10W-40

Ficha de Dados de Segurança

Conforme Regulamento (CE) N.º 830/2015

PNEC	Concentração de Nenhum Efeito Previsto
REACH	Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos, Regulamento (EC) N.º 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Férrea
SDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de esgoto
vPvB	muito Persistente, muito Bioacumulativo

Fontes de dados	: Esta Ficha de Dados de Segurança baseia-se nas características reais dos componentes e na sua combinação, segundo informações dadas pelos fornecedores.
Instruções de 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. Em casos excepcionais (como armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, e na presença de colônias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), o 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. Esta situação é especialmente relevante para as operações que envolvem a exposição direta aos vapores no interior de tanques ou outros espaços confinados.

Texto integral das frases H e EUH:

Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, Categoria 1
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

FDS UE (REACH Anexo II)

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.