eni Arum HT (ISO 220)

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: **08/04/2016** **Versão: 2.0**

Substitui a ficha: **01/07/2013**

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	:	Mistura
Nome comercial	:	eni Arum HT (ISO 220)
Código produto	:	7345
Fórmula bruta	:	0049-2004
Grupo de produtos	:	Produto comercial

Este produto é identificado como uma MISTURA. Os números CAS / CE / Index não são aplicáveis.
O Registro REACH não é aplicável.

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	:	Utilização industrial,Uso profissional
Utilização da substância ou mistura	:	Lubrificante para engrenagens ---- 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 Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contacto:
Refining & Marketing and Chemicals
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança (Reg. CE N.° 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) 808 250 143 (Portugal) (Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das categorias de classificação e declarações H: ver parágrafo 16

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)	: [Nenhum]
Palavra-sinal (CLP)	: [Nenhuma]
Advertências de perigo (CLP)	: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
Recomendações de prudência (CLP)	: P280 - Vestir: luvas de protecção P273 - Evitar a libertação para o meio ambiente P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em: De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados
Frases EUH	: EUH208 - Contem Metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica
Rolha de segurança aos crianças.	: Não
Sinal de aviso detectável pelo tacto	: Não

Outros:

Recomendações gerais	: (Nao aplicável - Classifica-se como perigoso segundo (CE) N° 1272/2008)

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos	: Produto combustível, não classificado como inflamável. Apenas quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente, podendo originar misturas de vapores inflamáveis.
Saúde	: Podem ocorrer queimaduras se o produto for utilizado a altas temperaturas, em contato com o produto quente ou vapores.,Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contato com a pele, mesmo não sendo vísivel a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado.,Não espere que surjam sintomas
Meio Ambiente	: Nenhum.
Contaminantes (contaminantes do ar ou outras substâncias)	: Nenhum.

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes	: Base sintética (éster) Aditivos Óleo mineral de base, extremamente refinado (Diluente para aditivos) Todos os óleos lubrificantes contidos neste produto contêm menos de 3 % p de DMSO extrato (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes : Consultar a tabela,As substâncias identificadas como "IMPUREZA" são impurezas e/ou produtos de reacção secundária nos componentes, e não são adicionadas intencionalmente ao produto final.

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Óleo mineral de base, extremamente refinado (Componente)		3,3 - 6,6	Nao classificado
Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (Aditivo)	(nº CAS) 125643-61-0 (nº CE) 406-040-9 (Número de indice) 607-530-00-7 (Nº REACH) 01-2119878226-29	1 - 1,49	Aquatic Chronic 4, H413
Bis(nonylphenyl)amine (Aditivo)	(nº CAS) 36878-20-3 (nº CE) 253-249-4 (Número de indice) N/A (Nº REACH) 01-2119488911-28	0,99 - 1	Aquatic Chronic 3, H412
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%] (Aditivo)	(nº CAS) 68937-41-7 (nº CE) 273-066-3 (Número de indice) N/A (Nº REACH) 01-2119535109-41	0,5 - 0,99	Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (Aditivo)	(nº CAS) 68425-15-0 (nº CE) 270-335-7 (Número de indice) N/A (Nº REACH) N/D	0,5 - 0,99	Aquatic Chronic 4, H413
Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (Aditivo)	(nº CAS) 80939-62-4 (nº CE) 279-632-6 (Número de indice) N/A (Nº REACH) N/D	0,19 - 0,249	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Metacrilato de metilo (IMPUREZA)	(nº CAS) 80-62-6 (nº CE) 201-297-1 (Número de indice) 607-035-00-6	<= 0,109	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

[*] Nota: este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos de base mineral altamente refinados (não classificados como perigosos):
CAS 101316-72-7/EC 309-877-7/REACH Reg. # 01-2119489969-06-xxxx; CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg. # 01-2119484627-25-xxxx; CAS 64742-01-4/EC 265-101-6/REACH Reg. # 01-2119488707-21-xxxx; CAS 72623-87-1/EC 276-738-4/REACH Reg. # 01-2119474889-13-xxxx; CAS 64742-71-8/EC 265-176-5/REACH Reg. # 01-2119485040-48-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 contêm menos de 3 % p de DMSO extrato (IP 346/92) (Nota L - Annex VI Reg (CE) 1272/2008, # 1.1.3)

Texto integral das frases H: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de vómito espontâneo, transportar a vítima para um hospital, para diagnosticarem se ocorreu inalação do produto diretamente nos pulmões.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : A inalação é pouco provável devido à baixa pressão do vapor da substância à temperatura ambiente. A exposição aos vapores poderá, no entanto, ocorrer quando a substância for manuseada a temperaturas elevadas e com pouca ventilação. Em caso de sintomas derivados da inalação de fumos, gases ou vapores do produto: Em segurança, remover a vítima para um local fora de perigo e bem ventilado. Caso a vítima esteja inconsciente e sem respirar: Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e efetuar respiração artificial por um profissional. Se necessário, aplicar uma massagem cardíaca externa e seguir os conselhos médicos. Se a vítima estiver a respirar: Colocar na posição de recuperação. Se necessário, administrar oxigénio.

Primeiros socorros 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 contato 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.
Medidas de primeiros socorros 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 contato 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.
Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão	:	Não induzir o vómito evitando a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir, pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação e pedir de imediato assistência médica. Em caso de vómito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões. Não administrar via oral qualquer substância a um indíviduo inconsciente.

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

Sintomas / lesões (indicações gerais)	:	O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites. Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira.
Sintomas/lesões 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 significante pode ser desenvolvida apenas se o produto for utilizado em altas temperaturas, ou em caso de névoas ou vapores. Nestes casos, a sobrexposição a vapores pode causar irritação nas vias respiratórias, naúseas e vertigens.
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	:	O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites. O contacto com o produto quente pode causar queimaduras térmicas.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	:	Em contato com os olhos pode causar uma ligeira irritação. Em contacto com o produto quente pode provocar queimaduras.
Sintomas/lesões em caso de ingestão	:	A ingestão acidental de quantidades pequenas do produto pode causar a náusea, o incómodo e distúrbios gastricos. Caso exista, poderão ocorrer náuseas e diarreias.
Sintomas/lesões após administração intravenosa	:	Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos	:	Nada para reportar, de acordo com os actuais critérios de classificação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Procurar assistência médica em todos os casos de queimaduras graves.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	:	Fogos pequenos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma álcool-resistente, areia ou terra. Fogos grandes: espuma álcool-resistente ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser somente utilizados por profissionais qualificados. Outros gases de extinção (de acordo com o regulamento).
Agentes extintores inadequados	:	Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Produto combustível, não classificado como inflamável. Apenas quando exposto a temperaturas mais elevadas que a temperatura média normal do ambiente, podendo originar misturas de vapores inflamáveis.
Perigo de explosão	:	Em caso de fugas nos circuitos pressurizados, os jatos podem dar origem a névoas. Ter em consideração que nestes casos, o limite mais baixo de inflamação ronda os 45 g/m3 de ar.
Produtos de combustão	:	A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, NOx (gases nocivos / tóxicos)., Compostos do oxigênio (aldeídos, etc.),POx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	:	Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
Equipamento especial de proteção para bombeiros:	:	Roupa de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). Aparelho respiratório autónomo.
Outras informações	:	Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

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. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar vapores acidentais em superfícies quentes ou em contatos elétricos. Evitar o contato direto com material tóxico libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	:	Consultar a Secção 8.
Planos de emergência	:	Em caso de perigo alertar de imediato todos os trabalhadores e mantê-los fora do alcance do derrame, principalmente os que não estiveram envolvidos. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções 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 derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Se necessário, resistente ao calor e pode ser isolado. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. 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 decorra 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 produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor. Capacete de trabalho. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Protecção respiratória: Um respirador de máscara completa ou meia máscara com filtro(s) combinados de vapor orgânico/pó, ou um aparelho de respiração autónomo (SCBA), poderão ser utilizados 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 SCBAs.
Planos de emergência	:	Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

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 imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados 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	:	Solo. De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros agentes absorventes adequados; recolher o líquido libertado em recipientes adequados, limpar a área contaminada e eliminar. Caso seja possível, de modo a limitar o risco de incêndio, os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma. Não utilizar jactos directos. Garantir uma ventilação adequada no interior dos edifícios ou espaços fechados. Água: O produto é totalmente solúvel em água, por isso não são necessárias medidas especiais. Se possível, remover o produto com meios mecânicos. Notificar a autoridade competente quando aplicável. Recolher o produto recuperado e outros materiais em tanques ou recipientes adequados para recuperação ou eliminação segura. Destruição conforme as prescrições locais aplicáveis. 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 de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. 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 obter mais informações relativamente ao equipamento de protecção, consulte a secção "Controlo de exposição/protecção pessoal".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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/faíscas/chamas/superfícies quentes. Apenas utilizar e armazenar em exteriores ou espaços bem-ventilados. Durante as operações de transferência e de mistura, assegurar que todo o equipamento é corretamente colocado no solo. Evitar o desenvolvimento de cargas elétricas. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade. 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 manipulação	:	Este produto pode ser manuseado a temperaturas ambientes.
Medidas de higiéne	:	Evitar o contacto com a pele. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Nao 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 afastado de alimentos e bebidas.

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. Nao fumar.
Produtos incompatíveis	:	Manter longe de oxidantes fortes.
Temperatura de armazenagem	:	Este produto pode ser armazenado a temperaturas ambientes.
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 de retenção adequadas para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, a inspecção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por indivíduos devidamente equipados e qualificados conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
Embalagens e recipientes:	:	Caso o produto seja fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto.
Materiais de embalagem	:	Para recipientes, ou revestimentos de recipientes, utilizar materiais comprovados na utilização deste produto. Materiais recomendados para recipientes, ou revestimentos de recipientes: aço macio ou aço inoxidável. Alguns materiais sintéticos podem não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo das características do material e da utilização pretendida. A compatibilidade deverá ser comprovada junto do fabricante.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)		
Suíça	VME (mg/m³)	300 mg/m³
Suíça	VLE (mg/m³)	600 mg/m³
Óleo mineral de base, extremamente refinado		
Áustria	MAK (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)

Bélgica	Valor límite (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	1 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	2 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Hungria	AK-érték	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m3)	1 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m3)	3 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	10 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	5 mg/m³ (Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extracto <3% m/m)
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%] (68937-41-7)		
Áustria	MAK (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m³)	6 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Bélgica	Valor límite (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)

Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m³)	6 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m³)	6 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
França	VME (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	3 mg/m³ (Referência: CAS 115-86-6, Fosfato de trifenilo)

eni Arum HT (ISO 220)	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	(DNEL, Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	(DNEL, Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)

Óleo mineral de base, extremamente refinado	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	= 5,4 mg/m³/day (DNEL, Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos locais, inalação	= 1,2 mg/m³/day (DNEL, Névoas de oleo mineral de base, extremamente refinado, DMSO extract <3% m/m)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%] (68937-41-7)	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	200 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	20,1 mg/m³
Aguda - efeitos locais, cutânea	16
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,17 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,29 mg/m³
DNEL / DMEL (População em Geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	100 mg/kg de peso corporal
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	5 mg/m³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	50 mg/kg de peso corporal
Aguda - efeitos locais, cutânea	8 mg/cm²
A longo prazo - efeitos sistémicos,oral	0,04 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,07 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,08 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,00029 mg/l

PNEC aqua (água do mar)	0,000029 mg/l
PNEC (sedimentos)	
Sedimento (água doce)	≥ 112 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	≥ 0,0168 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	100 mg/l

Métodos de monitoramento. : Os procedimentos de monitorização deverão ser definidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho.,Consultar a legislação sempre que pertinente e em qualquer caso para uma adequada conduta de higiene no trabalho.

Nota : O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido apartir 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 (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade.

Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional) : Protecção do rosto. Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança. Máscara contra poeiras/aerossol.

Protecção das mãos	:	Em caso de contacto ou previsão de contacto com a pele, utilizar luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos. As luvas devem ser forradas com feltro. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice da proteção ≥ 5 (tempo da permeação ≥ 240 minutos). Utilizar luvas respeitando todas as condições recomendadas pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente no 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 das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente
Protecção ocular	:	Para proteger os olhos utilizar óculos de proteção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.
Protecção do corpo e da pele	:	Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes a produtos químicos com, se necessário, também com isolamento e resistência ao calor.
Protecção respiratória	:	Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de proteção deve ser utilizado, sempre que necessário. Áreas abertas ou ventiladas: se o produto é mantido sem sistemas de retenção adequados, é necessário utilizar máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para os vapores do produto. (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de proteção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a actividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145)
Proteção de riscos térmicos	:	Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.
Limite e controlo da exposição no ambiente	:	Não despejar o produto no meio ambiente. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames.
Controlo do limite de exposição do consumidor	:	Não aplicável.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de proteção e higiene	:	Evitar o contato com a pele e os olhos.,Evitar a inalação de vapores ou névoas,Não limpar as mãos com panos sujos ou impregnados de óleo,Não manter panos sujos nos bolsos,Não beber, comer ou fumar com as mãos ainda sujas.,Lavar as mãos com água e sabão neutro, não usar solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desidratante para a pele,Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	:	Líquido
Aparência	:	Líquido, brilhante e límpido.
M.M.	:	Não aplicável para as misturas
Cor	:	Amarelo claro.
Cheiro	:	Inodoro.
Umbral olfactivo	:	Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
pH	:	Não aplicável.
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	:	Insignificante.
Ponto de fusão	:	Pour point ≤ -40 °C (ASTM D 97)
Ponto de solidificação	:	Não aplicável

Ponto de ebulição	: ≥ 200 °C (ASTM D 1160)
Ponto de inflamação	: ≥ 270 °C (ASTM D 93)
Temperatura crítica	: Não aplicável para as misturas
Temperatura de combustão espontânea	: ≥ 300 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: ≤ 0,1 hPa (20 °C)
Pressão crítica	: Não aplicável para as misturas
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: > 1 (De acordo com a composição)
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 920 kg/m³ (15 °C) (ASTM D 4052)
Solubilidade	: Água: Não miscível e insolúvel Etanol: Parcialmente solúvel. Éter: Parcialmente solúvel.
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Log Kow	: Não aplicável para as misturas
Viscosidade, cinemático/a	: 205 - 215 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhuma (De acordo com a composição).
Propriedades comburentes	: Nenhuma (De acordo com a composição).
Limites de explosão	: LEL ≥ 45 g/m³ (Aerosol)

9.2. Outras informações

Teor de COV	: = 0 % (EU, CH)

Os dados acima indicados (9.1 - 9.2) correspondem a valores típicos, não constituindo uma especificação.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reactividade, excepto nos parágrafos abaixo indicados.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamemto).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma (en condições normais de manipulação e do armazenamemto). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio. Uma mistura com nitratos ou outros oxidantes fortes (por ex. cloretos, percloratos, oxigénio líquido) pode criar uma massa explosiva. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antenpadamente.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de oxidantes fortes. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas electroestáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)

eni Arum HT (ISO 220)	
DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.

DL50 cutânea coelho	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
ATE (vapores)	5,000 mg/l/4h
ATE (poeiras, névoa)	5,000 mg/l/4h

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (80939-62-4)	
DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	
DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg
DL50 rato cutâneo	≥ 2000 mg/kg

Óleo mineral de base, extremamente refinado	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)
DL50 rato cutâneo	> 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 402)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 5 mg/l/4h (OECD 403)

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401)

Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%] (68937-41-7)	
DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	≥ 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 5 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)
O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite.

pH: Não aplicável.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)

pH: Não aplicável.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como sensibilizantes (em qualquer caso < 0,1 % peso)

Mutagenecidade em células germinativas : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagénicas pela UE (em qualquer caso < 0,1% de peso)

Carcinogenicidade : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Nenhuns dos componentes deste produto são classificados como o cancerigenos pelo NTP, CIIC, OSHA, UE ou outros.

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como Tóxicas para a Reprodução pela União Europeia (em qualquer caso < 0,1% de peso).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)

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

Perigo de aspiração : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

(De acordo com a composição)
Viscosidade, cinemático/a: > 20,5 mm2/s (40 °C) (ASTM D 445)

eni Arum HT (ISO 220)	
Viscosidade, cinemático/a	205 - 215 mm²/s (40 °C) (ASTM D 445)

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites. Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira.

Outras informações : Nenhum.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : De acordo com os componentes, e pela comparação com outros produtos do mesmos tipo e composição, estima-se que este produto tem um toxicidade para organismos aquáticos de 10 até 100 mg/l, e deve ser considerado como perigoso ao ambiente. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar contaminação nos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

Ecologia - ar : Este produto tem uma baixa pressão de vapor, à temperatura ambiental a concentração no ar é irrelevante. Quando submetido a altas temperaturas, ou em caso da jactos ou névoas, pode ter proporções significativas.

Ecologia - água : Moderadamente solúvel em água.

eni Arum HT (ISO 220)	
CL50 peixe 1	10 - 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
CE50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
ErC50 (algas)	10 - 100 mg/l (Dados calculados).

Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate (125643-61-0)	
CL50 peixe 1	> 74 mg/l (OECD 203, 96h, Brachydanio rerio)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OECD 202, 24h)
ErC50 (algas)	≥ 3 mg/l (OECD 201, 72 h, Scenedesmus subspicatus)

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (80939-62-4)	
CL50 peixe 1	5,5 mg/l (OECD 203, 96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	1,2 mg/l (OECD 202, 48h)
ErC50 (algas)	≥ 10 mg/l (OECD 201/EC C.3; 72h, Selenastrum capricornutum)
Óleo mineral de base, extremamente refinado	
CL50 peixe 1	> 100 mg/l (LL 50)
CE50 Daphnia 1	> 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202)

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
CL50 peixe 1	≥ 100 mg/l (OECD 203)
CE50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (OECD 202)
ErC50 (algas)	≥ 100 mg/l (OECD 201; 96h; Scenedesmus capricornutum)
Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%] (68937-41-7)	
CL50 peixe 1	1,6 mg/l (96h)
CE50 Daphnia 1	2,44 mg/l (48 h)

12.2. Persistência e degradabilidade

eni Arum HT (ISO 220)	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em circunstâncias anaeróbicas.

Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates (80939-62-4)	
CBO (% de ThOD)	13 % THOD

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	
Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.
Biodegradação	1,7 % (28d; OECD 301D)

Óleo mineral de base, extremamente refinado	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em circunstâncias anaeróbicas.

Bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
Persistência e degradabilidade	Não biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

eni Arum HT (ISO 220)	
Log Pow	Não aplicável para as misturas
Log Kow	Não aplicável para as misturas

Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	
Log Pow	5

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

eni Arum HT (ISO 220)	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado como "persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)

Componente	
Polysulfides, Di-tert-dodecyl- (68425-15-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Óleo mineral de base, extremamente refinado ()	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Como prudência, o produto deve ser considerado 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.

Indicações suplementares : Este produto não tem nenhuma propriedade específica para a inibição da actividade bacteriana. Em todo caso, a água residual que contenha este produto deve ser tratada com plantas adequadas para essa finalidade específica.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos : Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado. Elimine os contentores vazios e os resíduos de forma segura.

Recomendações para a eliminação das águas residuais : Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 06* (óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações.

Indicações suplementares	: Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamento limpos.
Ecologia - resíduos	: O produto não contem substâncias halogenadas.
Código EURAL (CER)	: 13 02 06* - Óleos sintéticos de motores, transmissões e lubrificação

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para o transporte	: Não aplicável
Designação oficial para o transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial para o transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial para o transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial para o transporte (RID)	: Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR)	: Não aplicável

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não aplicável

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não aplicável

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (UN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Nenhum.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o transporte	: Nenhum.

- Transporte por via terrestre

Regul. de transporte (ADR)	: Não sujeito

- transporte marítimo

Regul. de transporte (IMDG) : Não sujeito
Quantidades limitadas (IMDG) : Não aplicável
N.º GSMU : --

- Transporte aéreo

Regul. de transporte (IATA) : Não sujeito

- Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN) : Não sujeito

- Transporte ferroviário

Regul. de transporte (RID) : Não sujeito

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

IBC code : Nenhum.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Directivas da UE

Autorização e/ou limitações de aplicação (Annex XVII):

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.o 1272/2008	eni Arum HT (ISO 220) - Polysulfides, Di-tert-dodecyl- - Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates - Bis(nonylphenyl)amine - Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate - Metacrilato de metilo - Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%]
3.a. Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F	Metacrilato de metilo
3.b. Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates - Metacrilato de metilo - Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%]
3.c. Classe de perigo 4.1	eni Arum HT (ISO 220) - Polysulfides, Di-tert-dodecyl- - Amines, C11-14-branched alkyl, monohexyl and dihexyl phosphates - Bis(nonylphenyl)amine - Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate - Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) [Triphenyl phosphate >5%]
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.o 1272/2008.	Metacrilato de metilo

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

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Legislação da União Europeia	: Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006 (et sequens). Directivas 89/931/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). Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho). Diretiva 92/85/CE (implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no 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).
Teor de COV	: = 0 % (EU, CH)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho
Leis nacionais na classificação e na rotulagem de substâncias e preparações perigosas (adopção de Diretivo 67/548/CE e subsequentes adaptações ao progresso técnico - ATP, e de Diretivo 1999/45/CE).
Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo dae acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE).
Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.
Leis nacionais aplicáveis na protecção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adopção nacional de diretivo 92/85/EEC)
Adopção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

França

Maladies professionelles (F)	: RG 36 - Affections provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse

Alemanha

Referência anexo VwVwS	: Classe de perigo para a água (WGK) (D) 2, Apresenta perigo para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)
Observação WGK	: Classificação baseada nos componentes conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
Classe Vbf (D)	: Não aplicável.
Classe de armazenamento (LGK) (D)	: LGK 10 - Líquidos combustíveis
Restrições para o emprego	: As proibições de emprego para a protecção dos jovens no trabalho de acordo com o § 22 seção 1 (6) JArbSchG devem ser observadas.
12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV	: Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)
Outros regulamentos relativos a informação, restrições e proibições.	: TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional TRGS 800: medidas de protecção contra incêndios TRGS 555: instruções de trabalho e informações para os trabalhadores TRGS 402: identificação e avaliação dos riscos de actividades com substâncias perigosas: exposição por inalação TRGS 401: Riscos decorrentes do contacto com a pele - identificação, avaliação, medidas TRGS 400: Avaliação de risco para actividades com substâncias perigosas

Holanda

Saneringsinspanningen	: C - Lozing minimaliseren

Dinamarca

Observações de classificação	: Diretrizes de gestão de emergência para o armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da regulamentação dinamarquesa	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto Grávidas / lactantes que estão trabalhando com o produto não deve estar em contato direto com ele

15.2. Garantia de segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Bis(nonylphenyl)amine Reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate Óleo mineral de base, extremamente refinado

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:
Modificação de acordo com Reglamento (CE) 1907/2006 e (CE) 830/2015. Fórmula bruta. Classificação da substância ou mistura. Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente. Frases de perigo (CLP). Precauções de segurança (CLP). Ecologia - geral. CE50 Daphnia 1. ErC50 (algas). CL50 peixe 1. Classe de perigo para a água (WGK).

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo com as normas H citadas nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/A = Não aplicável. N/D = Não disponíveis ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists API = American Petroleum Institute ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor CSR = Chemical Safety Report DNEL = Derived No Effect Level DMEL = Derived Minimum Effect Level EC50 = Effective Concentration, 50% EL50 = Effective Loading, 50 % EPA = Environmental Protection Agency IC50 = Inhibition Concentration, 50% LC50 = Lethal Concentration, 50% LD50 = Lethal Dose, 50% LL50 = Lethal Loading, 50% LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level NOEL = No Observed Effects Level NOAEL = No Observed Adverse Effects Level OECD = Organization for Economic Cooperation and Development PNEC = Predicted No-Effect Concentration PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic STOT = Single Target Organ Toxicity (STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure (STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure TLV®TWA = Threshold Limit Value® – Time-Weighted Average TLV®STEL = Threshold Limit Value® – Short Term Exposure Limit UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative WAF = Water Accommodated Fraction

Fontes de dados	: Esta folha de dados da segurança é baseada nas características reais dos componentes e nas suas combinações, tendo em consideração as informações recomendadas pelos fornecedores.
Instruções de formação	: Providenciar formação adequada aos profissionais acerca da atualização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança.
Outras informações	: Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Aquatic Chronic 4	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 4
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2

Flam. Liq. 2	Matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilização da pele Categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos
EUH208	Contem . Pode provocar uma reacção alérgica

Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.