

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com as alterações que lhe foram introduzidas.

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

1.1 Identificador do produto

Nome de produto: **POWERZOL™ 9049**
UFI: C4N6-J0WN-8004-95GK

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: Gasóleo, aftermarket
Usos não recomendados: Nenhum identificado.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Nome da empresa: LUBRIZOL LIMITED
Endereço: THE KNOWLE, NETHER LANE
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN
GB
Telefone: (44) 01332-842211
Contacto por e-mail: EUSDS@lubrizol.com {Lubrizol Safety Data Sheets can be obtained at
www.mylubrizol.com}

1.4 Número de telefone de emergência:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto foi classificado de acordo com a legislação em vigor.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Irritação cutânea	Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular	Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.

O texto completo de todas as frases H é apresentado na secção 16.

2.2 Elementos de rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008



Palavras-Sinal: Atenção

Advertência(s) de Perigo: H315: Provoca irritação cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de Prudência

Prevenção: P264: Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta: P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Informação suplementar no rótulo

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3 Outros perigos:**Distúrbio endócrino- Toxicidade**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Distúrbio endócrino- Ecotoxicidade

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas****Regulamento Nº 1272/2008.**

Designação química	Concentração	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	20 - 50%	918-481-9	01-2119457273-39		#
2-Ethylhexan-1-ol	10 - 20%	203-234-3	01-2119487289-20		#
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	1 - 10%	265-157-1	01-2119484627-25		#

Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

Os números 600, 700 e 900 da lista ECHA não têm valor legal, sendo identificadores exclusivamente técnicos exibidos a título meramente informativo.

Classificação Regulamento N° 1272/2008.

Designação química	Classificação	Notas
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Asp. Tox. 1; H304	
2-Ethylhexan-1-ol	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 2; H319	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Asp. Tox. 1; H304	

O texto completo de todas as frases H é apresentado na secção 16.

Consulte a Secção 15 do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 REACH, Artigo 59(1). Lista de Substâncias Candidatas (Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC))

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Inalação: Transferir a pessoa exposta para ar fresco se se observarem efeitos adversos.

Contacto com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Contacto com a Pele: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Lavar com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Consultar um médico se surgirem sintomas. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Ingestão: Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Consulte a secção 11.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Riscos: Não há dados disponíveis.

Tratamento: Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos Gerais de Incêndio:	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
5.1 Meios de extinção	
Meios adequados de extinção:	CO2, pó químico seco, spray de água. Pode ser usada água para arrefecer e proteger o material exposto.
Meios inadequados de extinção:	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:	Os vapores podem provocar formação de chama súbita ou sofrer ignição de forma explosiva. Evitar a acumulação de vapores ou gases a concentrações explosivas. Os vapores podem deslocar-se distâncias consideráveis até uma fonte de ignição e inflamar-se para trás. A água pode causar a formação de salpicos. O recipiente pode romper por aquecimento. Um fluxo contínuo de água vai espalhar o material em combustão. O material cria um risco especial pois flutua na água. Ver a secção 10 para obter mais informações.
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Procedimentos especiais de combate a incêndio:	Não há dados disponíveis.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:	ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado. Manter o pessoal não autorizado afastado. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal.
6.2 Precauções a nível ambiental:	Não contaminar fontes de água ou sistema de drenagem. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo.
6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:	Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. Em caso de grandes derrames, construir barreiras à distância para posterior eliminação. Recolha o líquido libertado para reciclagem ou eliminação. O líquido residual pode ser absorvido em material inerte. Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas confinadas.
6.4 Remissão para outras secções:	Ver as secções 8 e 13 para obter mais informações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Respeitar as regras de boa higiene industrial. Proporcionar boa ventilação. Usar equipamento de proteção pessoal adequado. Lavar cuidadosamente as mãos após manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a usar de novo.

Os vapores são mais pesados do que o ar, com tendência para se acumularem em áreas baixas. Evitar a utilização em áreas confinadas sem ventilação adequada. As áreas com ventilação inadequada podem conter concentrações suficientemente elevadas para causarem irritação ocular, cefaleias, desconforto respiratório ou náuseas. Avaliar cuidadosamente os processos utilizando este produto a temperaturas elevadas para assegurar condições operacionais seguras. Pode ocorrer o carregamento de electricidade estática ao despejar ou transferir este produto de seu recipiente. A fagulha produzida pode ser suficiente para causar a ignição de vapores ou líquidos inflamáveis. Sempre transfira o produto por meios que evitem o carregamento de electricidade estática. Evite despejar o produto directamente do recipiente no combustível ou solvente inflamável. O perigo da ignição estática pode resultar do manuseio e utilização. Prender electricamente e ligar à terra todos os recipientes e equipamento antes de transferir ou utilizar o material. Não respirar produtos de decomposição térmica.

Temperatura Máxima de Manipulação.: 50 °C

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em recipientes feitos do mesmo material que o recipiente original. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis. Ver a secção 10 para conhecer os materiais incompatíveis. Não armazenar perto de possíveis fontes de ignição.

Temperatura Máxima de Armazenamento.: 45 °C

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

As utilizações finais estão listadas num cenário de exposição em anexo quando uma delas é necessária.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

**8.1 Parâmetros de controlo
Valores-limite de Exposição Profissional**

Designação química	Tipo	Valores dos Limites de Exposição	Fonte
--------------------	------	----------------------------------	-------

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics - não-aerossol - vapor de hidrocarboneto total	VLE-MP		200 mg/m ³	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação (2007)
2-Ethylhexan-1-ol	TWA	1 ppm	5,4 mg/m ³	UE. Valores limite com caráter indicativo nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, na sua última redação (02 2017)
2-Ethylhexan-1-ol	VLE-MP	1 ppm	5,4 mg/m ³	Portugal. LEP. Decreto-lei n.º 24/2012, na sua última redação (06 2018)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic - Fracção inalável.	VLE-MP		5 mg/m ³	Portugal. VLEP. Normas sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796), na sua última redação (11 2014)

DNEL-Valores

Componente crítico	Tipo	Rota de exposição	Advertências de saúde	Observações
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 18,75 mg/kg pc/dia	Toxicidade por dose repetida
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	Dérmico	Sistémico, longa duração; 11,4 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, longa duração; 23 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabalhadores	por via inalatória	Local, curta duração; 53,2 mg/m ³	irritação das vias respiratórias
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	por via inalatória	Local, curta duração; 26,6 mg/m ³	irritação das vias respiratórias
2-Ethylhexan-1-ol	Trabalhadores	por via inalatória	Sistémico, longa duração; 12,8 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 1,1 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	por via inalatória	Local, longa duração; 26,6 mg/m ³	irritação das vias respiratórias
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	por via inalatória	Sistémico, longa duração; 2,3 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida
2-Ethylhexan-1-ol	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longa duração; 53,2 mg/m ³	irritação das vias respiratórias
2-Ethylhexan-1-ol	População geral	Olhos	efeito local;	Perigo médio (sem limite derivado)
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabalhadores	por via inalatória	Sistémico, longa duração; 2,73 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	População geral	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabalhadores	Dérmico	Sistémico, longa duração; 0,97 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	População geral	Oral	Sistémico, longa duração; 0,74 mg/kg	Toxicidade por dose repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabalhadores	Olhos	efeito local;	Nenhum perigo identificado
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Trabalhadores	por via inalatória	Local, longa duração; 5,58 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	População geral	por via inalatória	Local, longa duração; 1,19 mg/m ³	Toxicidade por dose repetida

PNEC-Valores

Componente crítico	Compartimento ambiental	PNEC-Valores	Observações
2-Ethylhexan-1-ol	Predador	55 mg/kg	Oral
2-Ethylhexan-1-ol	Ambiente aquático (água do mar)	0,002 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Sedimento (água doce)	0,284 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Ambiente aquático (água doce)	0,017 mg/l	
2-Ethylhexan-1-ol	Terra	0,047 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Sedimento (água do mar)	0,028 mg/kg	
2-Ethylhexan-1-ol	Estação de tratamento de esgoto	10 mg/l	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Predador	9,33 mg/kg	Oral

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

Não existem exigências especiais em condições normais de uso e com ventilação adequada. Deve ser proporcionada uma ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Informações gerais:**

Cumpra as directrizes recomendadas para equipamento de protecção individual (EPI) abaixo e consulte a norma EN adequada quando aplicável. Proporcionar acesso fácil a água em abundância e a material de lavagem dos olhos. Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Protecção ocular/facial:

Devem ser utilizados óculos de segurança ou viseira estanques. Óculos de protecção. Se houver possibilidade de salpicos ou de névoas, usar óculos com protecção lateral, para produtos químicos, ou viseira. A protecção ocular deve cumprir as normas definidas na EN 166.

Proteção da pele

Proteção das Mãos: Utilizar luvas de nitrilo ou neopreno. Empregar boas práticas de higiene industrial. Em caso de contacto com a pele, lavar as mãos e os braços com água e sabão. Luvas resistentes a produtos químicos

Geral:

Uma vez que as práticas específicas de manuseamento de materiais e ambientes de trabalho variam, os procedimentos de segurança devem ser específicos para cada aplicação prevista. A escolha correcta de luvas de protecção depende dos produtos químicos a serem manuseados e das condições de trabalho e utilização. A maioria das luvas oferece protecção apenas durante um período de tempo limitado antes de terem de ser descartadas e substituídas (até as melhores luvas quimicamente resistentes se deterioram após repetidas exposições a produtos químicos). As luvas devem ser escolhidas após consultar o fornecedor/fabricante e tendo em conta uma avaliação completa das condições de trabalho. Para uma utilização típica e para manusear substâncias químicas, as luvas devem estar em conformidade com as normas estabelecidas na EN 374. Para aplicações que envolvam riscos mecânicos com potencial de abrasão ou perfuração, devem ser consideradas as normas estabelecidas na EN 388. Para tarefas que envolvam perigos térmicos, devem ser consideradas as normas estabelecidas na EN 407.

Tempo de resistência:

Os dados de duração do material são gerados pelos fabricantes de luvas em condições de testes em laboratório e indicam o período de tempo em que é esperado que uma luva ofereça resistência de permeação eficaz. Ao analisar as recomendações de duração do material, é importante ter em conta as condições reais do local de trabalho. Consulte sempre o seu fornecedor de luvas para obter informações técnicas actualizadas relativas à duração do material para o tipo de luvas recomendado.

Para um contacto contínuo, recomendamos luvas com uma duração do material mínima de 240 minutos, ou > 480 minutos se for possível obter luvas adequadas. Se não estiverem disponíveis luvas adequadas que ofereçam esse nível de protecção, podem ser aceitáveis luvas com uma duração do material menor, desde que sejam estabelecidos e cumpridos regimes de manutenção e de substituição das luvas.

Para uma utilização a curto prazo, exposição transitória e protecção contra salpicos, podem ser utilizadas de forma generalizada luvas com uma duração do material menor. Assim, devem ser determinados e seguidos de forma rigorosa regimes de manutenção e de substituição adequados.

- Grossura de luvas:** Para aplicações gerais, recomendamos luvas com uma espessura geralmente superior a 0,35 mm.
É importante ter em conta que a espessura das luvas não é o único indicador da resistência das mesmas a um produto químico específico, uma vez que a eficiência de permeação das luvas depende da composição exacta do material das mesmas. Assim, a selecção das luvas também deve basear-se na consideração dos requisitos da tarefa e no conhecimento da duração do material.
A espessura das luvas também pode variar em função do respectivo fabricante, bem como do tipo e modelo das mesmas. Assim, os dados técnicos do fabricante devem ser sempre tidos em conta para garantir a escolha das luvas mais adequadas à tarefa.
Nota: Consoante a actividade que vai ser levada a cabo, podem ser necessárias luvas de espessuras diferentes para tarefas específicas. Por exemplo: Podem ser necessárias luvas mais finas (com 0,1 mm ou menos) quando for necessário um grau de precisão manual elevado. No entanto, é provável que estas luvas ofereçam uma duração de protecção menor e, geralmente, destinam-se a aplicações de utilização única, antes de serem descartadas. Podem ser necessárias luvas mais espessas (até 3 mm ou mais) quando houver algum risco mecânico (e químico), ou seja, quando houver potencial de abrasão ou perfuração.
- Outros:** Em caso de risco de contacto: Utilizar avental ou vestuário especial de protecção. Não usar anéis, relógios ou artigos semelhantes que possam reter o material. Utilizar luvas, combinação, avental e botas conforme necessário para minimizar o contacto.
- Protecção respiratória:** É necessário aderir a um programa de protecção respiratória que obedeça a todos os regulamentos aplicáveis sempre que as condições no local de trabalho exijam a utilização de um respirador. Utilizar um respirador com um cartucho para vapor orgânico e pó/névoa se o limite de exposição recomendado for ultrapassado. Usar aparelhos autónomos de respiração para entrar em espaços limitados e áreas insuficientemente ventiladas bem como para efetuar a limpeza de locais com grandes derrames. Utilizar um respirador com um cartucho de combinação para vapor orgânico e pós/névoa.
- Normalmente, não é necessário Equipamento de Protecção Respiratória (EPR) quando há sistemas de ventilação e exaustão locais ou naturais adequados para controlar a exposição.
Em caso de ventilação insuficiente, deve ser utilizado equipamento respiratório adequado.
A escolha correcta da protecção respiratória depende dos produtos químicos a serem manuseados, das condições de trabalho e de utilização e do estado do equipamento respiratório.
Devem ser desenvolvidos procedimentos de segurança para cada aplicação prevista.
Assim, o equipamento de protecção respiratória deve ser escolhido após consultar o fornecedor/fabricante e tendo em conta uma avaliação completa das condições de trabalho.
Consultar as normas EN relevantes para o EPR escolhido.

Medidas de higiene:	Respeitar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contacto com a pele. Evitar o contacto com os olhos. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
Controlo da Exposição ambiental:	Não há dados disponíveis. Ver a secção 6 para obter mais detalhes.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Forma:	líquido
Forma:	líquido
Cor:	Vermelho escuro
Odor:	Suave
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de inflamação:	67 °C (Método Pensky-Martens Closed Cup)
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou limites de explosão	
Limite de inflamabilidade - superior (%):	Não há dados disponíveis.
Limite de inflamabilidade - inferior (%):	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	Insolúvel em água
Solubilidade (outros):	Não há dados disponíveis.
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	225 mm ² /s (40 °C); 2600 mm ² /s (0 °C)
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	Não há dados disponíveis.
Teor de VOC:	Não há dados disponíveis.

Características das partículas

Granulometria:	Não aplicável
-----------------------	---------------

Distribuição do tamanho de partícula:	Não aplicável
Área específica da superfície:	Não aplicável
Taxa de superfície/potencial Zeta:	Não aplicável
Avaliação:	Não aplicável
Forma:	Não aplicável
Cristalinidade:	Não aplicável
Tratamento de superfície:	Não aplicável

Outras informações

Densidade aparente:	7,44 lb/gal (25 °C)
Temperatura de ponto de fluidez:	-54 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade:	Não há dados disponíveis.
10.2 Estabilidade química:	O material é estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorre.
10.4 Condições a evitar:	Calor, faíscas, chamas. Calor excessivo. Contacto com ácidos. Agentes cáusticos fortes.
10.5 Materiais incompatíveis:	Agentes fortemente comburentes. Agentes oxidantes, metais reactivos, hipoclorito de sódio ou cálcio. Evitar o calor ou agentes desidratantes. A reacção com peróxidos pode resultar na decomposição violenta do peróxido, criando possivelmente uma explosão. Materiais reactivos com compostos de hidróxido. Ácidos fortes. Chumbo e ligas de chumbo
10.6 Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica ou a combustão poderão gerar fumo, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**Informações sobre vias de exposição prováveis**

Inalação:	Não há dados disponíveis.
Ingestão:	Não há dados disponíveis.
Contacto com a Pele:	Provoca irritação cutânea.
Contacto com os olhos:	Provoca irritação ocular grave.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Ingerir

Produto:

Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis. A ingestão pode ter efeitos no sistema nervoso central, como cefaleias, tonturas, sonolência e fraqueza geral. O material pode ser aspirado para os pulmões ao engolir ou vomitar. Isto pode causar lesão grave aos pulmões e morte.

Contacto com a pele

Produto:

Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Inalação

Produto:

Poeiras e névoas: ATEmix (4 h): 10 - 20 mg/l. Concentrações elevadas podem causar dores de cabeça, tonturas, náuseas, alterações de comportamento, fraqueza, sonolência e letargia.

Corrosão/Irritação Cutânea:

Produto:

Observações: Provoca irritação cutânea. O contato prolongado ou repetido com a pele através de, por exemplo, vestuário umedecido com este material, pode causar dermatite. Os sintomas desta poderão incluir a vermelhidão e edema da pele, assim como pele seca e rachada.

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:

Produto:

Observações: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória:

Não há dados disponíveis

Sensibilização cutânea:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Literatura) Não provoca sensibilização da pele.

2-Ethylhexan-1-ol

Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Literatura)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Dados obtidos de produto análogo)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Produto:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Se o material for pulverizado ou se são produzidos vapores devido ao aquecimento, a exposição pode causar irritação das membranas mucosas e do trato respiratório superior semelhante à observada com óleo mineral. Sob práticas de higiene industrial adequadas onde são obedecidos todos os limites de exposição, a irritação respiratória não deve ser um problema.

2-Ethylhexan-1-ol

Irritação do tracto respiratório.

Perigo de Aspiração:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

O material pode ser aspirado para os pulmões ao engolir ou vomitar. Isto pode causar lesão grave aos pulmões e morte.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

O material pode ser aspirado para os pulmões ao engolir ou vomitar. Isto pode causar lesão grave aos pulmões e morte.

Outros efeitos:

Produto:

Se o material for pulverizado ou se são produzidos vapores devido ao aquecimento, a exposição pode causar irritação das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Efeitos crónicos

Carcinogenicidade:

Produto:

Este produto contém óleos minerais muitíssimo refinados e que não são considerados carcinogénicos. Foi demonstrado que todos os óleos existentes neste produto contém menos de 3% de aromáticos, conforme os resultados do teste IP 346.

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Não classificado

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

Foi demonstrado que todos os óleos existentes neste produto contém menos de 3% de aromáticos, conforme os resultados do teste IP 346. Este produto contém óleos minerais muitíssimo refinados e que não são considerados carcinogénicos.

Mutagenicidade em células germinativas:

2-Ethylhexan-1-ol

Este produto não apresentou potencial mutagénico ou genotóxico em ensaios laboratoriais.

Toxicidade reprodutiva:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

Não classificado

2-Ethylhexan-1-ol

Não foram encontradas provas de efeitos adversos num estudo de toxicidade do 2-etil-hexanol na gestação de ratas. Doses até 3ml/kg aplicadas na pele durante a parte mais crítica do período de gestação evidenciaram toxicidade sobre as mães mas não revelaram danos sobre os filhos em desenvolvimento. Num estudo prévio foram observadas malformações congénitas no seguimento da administração oral da substância, uma via pouco provável exposição no local de trabalho.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

2-Ethylhexan-1-ol

A sobrexposição repetida pode resultar em danos nos rins e fígado. Um estudo de 14 dias sobre a toxicidade dérmica do 2-etil-hexanol em ratas mostrou efeitos no sangue, redução de peso do baço e diminuição de triglicéridos.
Desconhecido: Órgão(s)-alvo: Sangue, Fígado, Baço., Rim

11.2 Informações sobre perigos para a saúde**Outros perigos**

Produto:

Se o material for pulverizado ou se são produzidos vapores devido ao aquecimento, a exposição pode causar irritação das membranas mucosas e do trato respiratório superior.;

Distúrbio endócrino

Produto:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.;

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Ecotoxicidade****Peixe**

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

LL50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol

LC50 (Vairão [Fathead Minnow], 4 d): 28,2 mg/l
LC50 (Carpa dourada, 4 d): 17,1 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic

LC50 (Vairão [Fathead Minnow], 96 h): > 100 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics

CE50 (Pulga de água (Daphnia Magna), 48 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l
CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l
NOEC (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

Toxicidade para as plantas aquáticas

Hydrocarbons, C10-C13, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, less
than 2% aromatics CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): > 1.000 mg/l

2-Ethylhexan-1-ol CE50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): > 100 mg/l
NOEC (Algas (Pseudokirchneriella subcapitat), 72 h): >= 100 mg/l

Toxicidade em organismos do solo

Não há dados disponíveis

Toxicidade sedimentar

Não há dados disponíveis

Toxicidade para plantas terrestres

Não há dados disponíveis

Toxicidade para organismos acima do solo

Não há dados disponíveis

Toxicidade para os micro-organismos

2-Ethylhexan-1-ol CE50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l
CE50 (Lama, 0,5 d): > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Hydrocarbons, C10-C13, n-
alkanes, isoalkanes, cyclics, less
than 2% aromatics OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, Facilmente biodegradável

2-Ethylhexan-1-ol OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, Facilmente biodegradável
OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, Facilmente biodegradável

Distillates (petroleum),
hydrotreated heavy paraffinic OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Não se degrada facilmente.

Razão CBO/CQO

Não há dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Factor de Bioconcentração (BCF)

2-Ethylhexan-1-ol Factor de Bioconcentração (BCF): 25,35 (matematicamente)

Coefficiente de Partição n-octanol/água (log Kow)

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (Medido / Medição)

12.4 Mobilidade:

2-Ethylhexan-1-ol

terra - 1,42

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis

12.6 Distúrbio endócrino:

Produto:

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Métodos de eliminação:**

Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis.
Eliminar as embalagens ou recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais. Os recipientes vazios contêm resíduos do produto que podem apresentar o mesmo perigo do produto.

**Embalagens
Contaminadas:**

A embalagem do recipiente pode apresentar perigos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**ADR**

Não regulado.

IMDG

Não regulado.

IATA

Não regulado.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Nenhum conhecido.

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras aplicáveis ao transporte do material. Para transporte deste material, devem adoptar-se medidas no sentido de evitar que a carga se movimenta ou o material caia, devendo-se aderir a todos os estatutos

jurídicos relacionados com o material. Consultar os requisitos de classificação antes de enviar materiais com temperaturas elevadas.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) no 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, ANEXO I SUBSTÂNCIAS REGULAMENTADAS:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Regulamento UE n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) Nº 1907/2006, REACH, n.º 1 do Artigo 59.º Lista de candidatos:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:

A embalagem deve ser marcada de forma visível, legível e indelével da seguinte maneira:

Reservado aos utilizadores profissionais.

Designação química	N.º CE	Concentração
Methyloxirane	200-879-2	<0,1%

Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Directiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redacção:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes:

Nenhum presente, ou nenhum presente nas quantidades regulamentadas.

Directiva 98/24/CE: relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho:

Designação química	N.º CE	Concentração
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, less than 2% aromatics	918-481-9	20 - 30%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	265-157-1	1,0 - 10%

Condições do inventário**Austrália (AICC)**

Todos os componentes estão de acordo com as exigências de notificação de produtos químicos na Austrália.

Canadá (DSL/NDSL)

Todas as substâncias contidas neste produto estão em conformidade com a legislação canadiana referente a protecção ambiental (CEPA - Canadian Environmental Protection Act) e constam da lista canadiana de substâncias domésticas (DSL - Domestic Substance List) ou estão isentas.

China (IECSC)

Este produto contém uma substância ou polímero que foi notificado e cuja importação é restringida pelo notificante.

União Europeia (REACH)

Para obter informações sobre o estado de conformidade deste produto com a REACH, envie uma mensagem para REACH@SDSInquiries.com.

Grã-Bretanha (UK REACH)

Para obter informações sobre o estado de conformidade deste produto com o UK REACH, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

Japão (ENCS)

Este produto contém uma substância ou polímero que foi notificado e cuja importação é restringida por entidades legais específicas.

Coreia (ECL)

Todos os componentes estão em conformidade na Coreia .

Nova Zelândia (NZIoC)

Todos os componentes atendem aos requisitos de notificação sobre produtos químicos da Nova Zelândia.

Filipinas (PICCS)

Todos os componentes estão de acordo com e lei das Filipinas, de 1990, sobre Controle de Substâncias Tóxicas e Detritos Nucleares e Perigosos (RA 6969).

Suíça (SWISS)

Todos os componentes estão de acordo com a regulamentação suíça sobre substâncias perigosas para o ambiente.

Taiwan (TCSCA)

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de Taiwan.

Turquia (KKDIK)

Para obter informações sobre o estado de conformidade deste produto com o KKDIK, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

Estados Unidos (TSCA)

Todas as substâncias contidas neste produto estão listadas no inventário da legislação relativa ao controlo de substâncias químicas (TSCA - Toxic Substances Control Act) ou estão isentas.

As informações utilizadas para verificar a conformidade deste produto podem divergir das informações químicas apresentadas na Seção 3.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:**

Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público.

Redacção das advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3:

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Outras informações: As revisões são identificadas através da barra dupla na margem e da caixa cinzenta clara.

Abreviaturas e siglas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência americana de higienistas governamentais industriais)
ADR - International Carriage of Dangerous Goods by Road (Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventário australiano de substâncias químicas)
ATEmix - Acute Toxicity Estimate for the mixture (Estimativa de toxicidade aguda para a mistura)

BCF - Bio concentration factor (FBC - Factor de Bioconcentração)
DMSO - Dimethyl sulfoxide (Dimetilsulfóxido)
DSL - Domestic Substance List (Lista de substâncias domésticas)
EC50 - Concentração eficaz que gera reacção em 50% da população
ECHA - European Chemical Agency (Agência Europeia dos Produtos Químicos)
ECL - Existing Chemical List (Lista de químicos existentes)
ENCS - Existing and New Chemical Substances (Substâncias químicas novas e existentes)
EPA – Environmental Protection Agency (Agência de Protecção do Ambiente)
IARC - International Agency for Research on Cancer (CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro)
IATA - International Air Transport Association (Associação do Transporte Aéreo Internacional)
IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances (Inventário de substâncias químicas existentes)
IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)
IP 346 – Um ensaio gravimétrico utilizado para determinar a percentagem do peso dos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos no óleo, através de uma técnica de extracção de DMSO.
LC50 - Concentração letal necessária para matar 50% da população
MARPOL - International Conventions for the Prevention of Pollution from Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)
NDSL - Non Domestic Substance List (Lista de substâncias não domésticas)
NOAEC - No observed adverse effect concentration (Concentração sem efeitos adversos observados)
NOAEL - No observed adverse effect level (Nível sem efeitos adversos observados)
NOEC - No observed effective concentration (Sem concentração eficaz observada)
NTP - National Toxicology Program (Programa nacional de toxicologia)
NZloc - New Zealand Inventory of chemicals (Inventário de químicos da Nova Zelândia)
OECD TG - Organization for Economic Cooperation and Development Test Guidelines (OCDE - Directrizes de Ensaio da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico)
OSHA – Occupational, Safety, and Health Administration (Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho)
PBT – Persistent bioaccumulative toxic chemical (Químico tóxico bioacumulável persistente)
PEL – Permissible Exposure Level (Nível de exposição permissível)
PICCS - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventário de produtos químicos e substâncias químicas das Filipinas)
PPE - Personal Protective Equipment (EPI - Equipamento de Protecção Individual)
PRTR - Pollutant Release and Transfer Register (Registo das Emissões e Transferências de Poluentes)
REACH - Registration, Evaluation, Authorization & restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos)
SVHC - Substance of Very High Concern (Substância que suscita elevada preocupação)
SWISS - Switzerland chemical ordinance (Regulamento sobre produtos químicos da Suíça)
TCSCA - Toxic Chemical Substance Control Act (Legislação sobre o controlo de substâncias químicas tóxicas)
TLV – Threshold Limit Value (Valor de limite de limiar)
TSCA - Toxic Substances Control Act (Legislação sobre o controlo de substâncias químicas)
TWA – Time Weighted Average (Média ponderada no tempo)
vPvB – very Persistent very Bioaccumulative (MPMB – Muito persistente e muito bioacumulável)

Data de Emissão: 27.04.2023

**Isenção de
responsabilidade:**

Como as condições ou métodos de utilização encontram-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita, em relação à precisão da informação, riscos ligados à utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam a ser da responsabilidade do utilizador.