



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificador GHS do produto:

POLYMAX SYN 5W40 SN SINTÉTICO

Usos recomendados da substância ou mistura e restrições específicas de uso:

Óleo lubrificante para uso automotivo.
Para outras aplicações, consultar informações na ficha técnica ou contatar suporte técnico da empresa.

Número(s) do produto:

GR1022

Identificação da companhia:

LLM Lubrificantes Ltda
Avenida Bom Jesus da Lapa n°80
Vila Nova Bonsucesso - Guarulhos – SP – CEP 07175-140
E-mail para contato: llm@llmlubrificantes.com.br
Telefone da empresa: (011) 2438-8745 / (011) 2472-8730
Telefone para emergências: (011) 2436-7751

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação dos perigos:

Sensibilização a pele: Categoria 1
Perigoso por aspiração: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático (Agudo) Categoria 3

Sistema de Classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos GHS do rótulo



Palavra de advertência

CUIDADO

**Frases de perigo
Frases de precaução**

H317- Pode provocar reações alérgicas na pele;
P103 – Ler o rótulo antes da utilização;
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente médico.
P331: Não induzir o vômito.
Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta e pulmões. Exposição repetida pode provocar secura da pele, por exposição repetitiva.

Estocagem

P405: Armazenar em local trancado a chave.



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Armazenamento

Manter em local isento de intempéries naturais.

Disposição

Descarte: P501: Eliminar o conteúdo e recipiente de acordo com a regulamentação local. Não é aplicável.

Outros perigos que não resulta em uma classificação

Pode vir a acumular cargas estáticas e estas, em ambientes propícios, a altas temperaturas e com de fonte inicial de chama, alimentar o fogo.

Identidade do risco NFPA:

Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

Ver a Informação Toxicológica, seção 11 desta Ficha de informações de Segurança

NOTA: Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, utilizando os equipamentos de proteção individuais (EPI) recomendados.

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Substância ou mistura:

Esse material é definido como mistura de base sintética e aditivos de performance (Mistura de Hidrocarbonetos).

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS (ABNT NBR 14725-2)
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	-	55 - 75	Não classificado
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	-	10 - 20	Não classificado
Pacotes de aditivo	N° CAS confidencial	6 - 10	Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
Agente modificador de viscosidade	N° CAS confidencial	≤ 8	Não classificado
Butil Hidróxi Tolueno (BHT)	N° CAS: 128-37-0	0,1	Tox. Aguda 5 (Oral) H304
Agente antiespumante	-	< 0,1	Líqu. Inflamável 4, H227 Per. Aspiração 1, 304

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Olhos: Lavar os olhos com água abundante durante vários minutos. Chamar um médico se persistir a irritação.

Pele: Lavar a pele com sabão e água abundantes durante vários minutos. A injeção à alta pressão do material na pele, não se tratando devidamente, pode causar danos graves. Chamar um médico em caso de se desenvolver ou persistir a irritação da pele.



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Ingestão: Não é necessária nenhuma medida específica de primeiros socorros. Não provocar o vômito. Consultar auxílio médico caso ocorra algum desconforto.

Inalação: Se os sintomas que estão descritos acima ocorrerem, remover a vítima para o ar livre. Encaminhar ao médico. Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meio adequado para extinção: Usar água em forma de neblina, espuma para hidrocarbonetos, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Meio inadequado para extinção: Jatos plenos diretos de água, pois isso irá espalhar o material criando um perigo de raio maior porque flutua na água.

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que líquido utilizado no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão Arriscada: Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono.

PROPRIEDADES DE INFLAMAÇÃO:

Ponto de Fulgor: > 210 °C (ASTM D92)

Temperatura de Autoignição: Não aplicável

Limites de inflamabilidade (% por volume no ar): LEL 0.6 / UEL 6.5

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Instruções de Combate a Incêndios: Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão (**Ponto de Fulgor médio 220°C**). Para incêndios que envolvam este material, não entrar em nenhum espaço ou recinto fechado ou confinado sem o equipamento de proteção correto, inclusive equipamento respiratório autônomo.

Produtos de Combustão: Alto grau de variação conforme as condições de combustão. Uma mistura complexa de gases, líquidos e sólidos existentes no ar, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono serão formados quando este material entrar em combustão.

SEÇÃO 6- MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO OU DERRAMAMENTO ACIDENTAL

MEDIDAS DE PROTEÇÃO



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Para os responsáveis ao atendimento de emergência:

Evite contato com o material derramado. Proteção respiratória: proteção respiratória será necessária apenas em casos especiais, por exemplo, a formação de névoas. Máscara semifacial ou facial completa com filtro(s) de poeira/vapor orgânico ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derrame e do nível potencial de exposição. Se a exposição não pode ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou previsível, o uso aparelho de respiração autônoma é recomendado.

Luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos são recomendadas. Luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são existentes à água e não são apropriadas para uso emergencial. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho antiestáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material antiestático é recomendado.

Para pessoas que não fazem parte do atendimento de emergência:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado. O chão pode estar escorregadio; tenha cuidado para evitar cair. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Referências a outras seções:

- Ver Seção 2 para Identificação de Perigos.
- Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros.
- Ver Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio.
- Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Ver Seção 12 para precauções ambientais.
- Ver Seção 13 para outras informações sobre tratamento de resíduos.

Gerenciamento de Derramamentos: Estancar a fonte de liberação, se isso puder ser feito sem riscos. Conter a liberação para impedir mais contaminação do solo, da água de superfície ou subterrânea. Limpar o derramamento o quanto antes, observando as precauções de proteção individual/controles de exposição. Usar técnicas adequadas, tais como a aplicação de materiais absorventes não-combustíveis ou o bombeamento. Sempre que for viável e adequado, remover o solo contaminado. Colocar os materiais contaminados em recipientes descartáveis e descartar de acordo com as regulamentações em vigor.

Comunicação: Comunicar derramamentos às autoridades locais conforme adequado ou exigido.

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES: Evitar o contato com os olhos, a pele ou as roupas. Após o manuseio, lavar-se muito bem. Manter fora do alcance de crianças.

Informações Gerais de Manuseio: Evitar a contaminação do solo ou descarga do material em esgotos, sistemas de drenagem e extensões de água.

Risco de Estática: A carga eletrostática pode se acumular e criar uma condição perigosa durante o manuseio deste material. Para minimizar este risco, pode ser necessário usar amarração e aterramento, mas estes, por si só, podem não ser suficientes. Examine todas as operações que têm potencial de gerar e acumular de carga eletrostática ou atmosfera inflamável (inclusive enchimento de tanque ou cisterna, enchimento agitado, limpeza de tanque, retirada de amostra, aferição, carregamento de troca, filtragem, mistura, agitação e operações de caminhão a vácuo) e use os procedimentos adequados de mitigação. Para obter mais informações, leia o padrão 29 CFR 1910.106 da OSHA "Flammable and Combustible Liquids", o padrão NFPA 77, "Recommended Practice on Static Electricity", da National



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Fire Protection Association, ou "Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents" nas Recommended Practice 2003 (Práticas Recomendadas) do API (American Petroleum Institute).

Advertências de Recipientes: O recipiente não foi fabricado para suportar pressão. Não usar pressão para esvaziar o recipiente, pois este poderá se romper com força explosiva. Os recipientes ou containers vazios contêm resíduos dos produtos (sólidos, líquidos ou vapores) e podem ser perigosos. Esses recipientes não devem ser pressurizados, cortados, soldados, soldados com solda forte, perfurados ou triturados, nem devem ser expostos ao calor, chamas, centelhas ou eletricidade estática, ou outras fontes de ignição. Esses recipientes podem explodir e causar lesões físicas ou morte. Os recipientes vazios devem ser totalmente drenados, corretamente amarrados e levados sem demora a uma recondicionadora de tambores, ou então devem ser descartados da forma adequada.

SEÇÃO 8 - CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valores dos Limites de Exposição - Limites para exposição / padrões.

Nome:	Óleo mineral, excluindo os fluidos de trabalho com metais – refino convencional
TWA (ACGIH, 2021)	5 ppm

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Levar em consideração os perigos potenciais deste material (veja Seção 3), limites de exposição aplicáveis, atividades do cargo, e outras substâncias no local de trabalho ao projetar os controles mecânicos e escolher o equipamento de proteção individual. Se os controles de mecânicos ou as práticas de trabalho não forem adequadas para impedir a exposição a níveis nocivos deste material, é recomendado o equipamento de proteção individual listado a seguir. O usuário deve ler e entender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que normalmente a proteção é fornecida por um tempo limitado ou sob circunstâncias específicas.

CONTROLES DE ENGENHARIA:

Usar em área bem ventilada. O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Considerar medidas de controle: Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos Olhos e Rosto: Se existir possibilidade de contato recomenda-se o uso de óculos protetores do tipo químico ou de protetor facial para evitar o contato com os olhos.

Proteção da Pele e Corpo: De acordo com as boas práticas de higiene industrial, medidas de precaução devem ser tomadas para se evitar contato com a pele. Nenhuma proteção se faz, normalmente, necessária para a pele, dentro das condições normais de uso. Se existir possibilidade de contato recomenda-se o uso de luvas impermeáveis de proteção: 4H (PE/EVAL), Borracha Nitrílica, Silver Shield, Viton.

Proteção para as mãos: Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

Proteção Respiratória: Normalmente, não é necessária nenhuma proteção respiratória especial. Se as operações do usuário gerarem névoa de óleo, deve-se determinar se as concentrações existentes no ar estão abaixo dos limites de exposição ocupacional para névoa de óleo mineral. Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor, ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

Limites de Exposição Ocupacional:

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Consultar os órgãos competentes locais para obter os valores apropriados.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Atenção: os dados a seguir correspondem aos valores mais comuns apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente e não constituem especificação. Contatar o fornecedor para maiores informações.

Cor: CASTANHO CLARO

Estado físico: Líquido (Visual)

Odor: Característico de lubrificantes

pH: N.D

Pressão do vapor: <0.1 Kpa (0,38 mmHg @ 25 °C

Densidade do vapor: N.D

Ponto de ebulição: N.D

Ponto de congelamento: N.D

Solubilidade: Solúvel em hidrocarbonetos; insolúvel em água.

Densidade: 0.865 kg/l @ 20°C (típico)

Viscosidade: 76,65 / 108,19 mm²/s (típico) @ 40°C (típico) ASTM-D445

Viscosidade: 15,5 / 16,29 @ 100°C (típico) ASTM D-445

Índice de evaporação: N.D

Ponto de fulgor [Método]: 220°C [ASTM D-92]

Propriedades Oxidantes: N.D

Ponto de fusão: N.D

Temperatura de auto ignição: N.D

Higroscópio: N.D

Coefficiente de expansão térmica: N.D*

Peso Molecular: N.D

(*) N.D Não disponível



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Este material é considerado estável em ambiente normal e em condições revistas e temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseio.

Incompatibilidade com Outros Materiais: Pode reagir com agentes oxidantes fortes, tais como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e altas fontes de energia de ignição (faíscas/chamas).

Produtos de decomposição perigosa: O produto não se decompõe a temperatura ambiente.

Polimerização Perigosa: Não deverá ocorrer uma polimerização perigosa.

Produtos perigosos da decomposição: Em caso de combustão completa pode gerar fumaças irritantes.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS IMEDIATOS À SAÚDE

- Toxicidade aguda (oral): Não disponível.
- Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível.
- Toxicidade aguda (inalação): Não disponível.

Óleo básico lubrificante	
DL50 Oral - Rato	> 5000 mg/kg
DL50 Dérmica - Coelho	> 5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5000 mg/m ³

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele sob uso normal.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Não é classificado como carcinogênico para humanos.

Informação referente aos hidrocarbonetos:

Carcinogenicidade: Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Substâncias de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 < 3% (p/p) não são carcinogênicas para a pele. Nenhum dos componentes deste produto são listados como carcinogênico por ACGIH, IARC, NTP, DFG ou OSHA.



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração em temperatura ambiente. Se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com tosse pode ser fatal. Dificuldade de respirar, edema pulmonar.

Específico deste material:

Concentrações de vapores acima dos limites de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao trato respiratório, podendo causar dores de cabeça e tontura, são anestésicos e podem ter outros efeitos ao sistema nervoso central. O contato prolongado e / ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vômito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre cada componentes, e sobre materiais semelhantes.

ECOTOXICIDADE

Nocivo para os organismos aquáticos e pode provocar a longo prazo, efeitos negativos ao meio ambiente.

RESULTADO AMBIENTAL

Biodegradabilidade imediata: Produto persistente no ambiente. Não é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Componentes do óleo básico -- Tem o potencial de ser bioacumulativo, no entanto o metabolismo ou propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração ou limites de biodisponibilidade.

Mobilidade no solo: Os derramamentos podem penetrar no solo causando contaminação dos lençóis de água subterrâneos. Componentes do óleo básico - Material possui baixa solubilidade e irá flutuar e é esperado que migre da água para a terra. Possibilidade de causar divisão em sedimentos e em sólidos do esgoto.

Outras Informações Ecológicas: Os derramamentos podem formar uma película na superfície da água, provocando danos físicos aos organismos aquáticos e podendo prejudicar a transferência de oxigênio.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Recomendações para o descarte apropriado do produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Não misturar com óleos usados, solventes, fluidos de freio ou fluidos de arrefecimento. Quantidades significativas de resíduos do produto não devem ser descartadas no esgoto bruto, devem ser processadas em uma estação adequada de tratamento de efluentes. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Deve-se observar o uso dos EPIs de acordo com a seção 8.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Não promova a limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre - Resolução n° 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações*.

Hidroviário: Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG. Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG); Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha); ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário). DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). Poluição Marinha: Não

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Ciivs. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) *Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto

Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
Norma ABNT-NBR 14725:2012. Lei n°12.305 de 02 de agosto de 2010, (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26. Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

Regulamentação de acordo com outras leis estrangeiras

Atende às exigências dos seguintes inventários nacionais/regionais de produtos químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

GRADUAÇÕES NFPA:	Saúde: 1	Inflamabilidade: 1	Reatividade: 0
CLASSIFICAÇÕES HMIS:	Saúde: 1	Inflamabilidade: 1	Reatividade: 0

(0-Mínima, 1-Leve, 2-Moderada, 3-Elevada, 4-Máxima, Índice de Recomendações para Equipamento de Proteção Individual (PPE:- Personal Protection Equipment, *- Indicador de Efeitos Crônicos).

E5401 Estes valores são obtidos com o uso de diretrizes ou avaliações publicadas pela Associação Nacional de Prevenção de Incêndio (NFPA) ou pela Associação Nacional de Tintas e Coberturas (para classificações HMIS).

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:

Atualizações feitas em conformidade com a implementação dos requisitos do GHS.

ABREVIações QUE PODEM TER SIDO UTILIZADAS NESTE DOCUMENTO:

STEL	<i>Limite de Exposição de Curto Prazo</i>	TSCA	<i>Toxic Substance Control Act</i>
ACGIH	<i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>	IMO/IMDG	<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>
FISPQ	<i>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)</i>	API	<i>American Petroleum Institute</i>
TWA	<i>Média de Tempo Pesado</i>	CFR	<i>Code of Federal Regulations</i>
CAS	<i>Número Abstrato Químico Do Serviço</i>	NTP	<i>National Toxicology Program</i>
OSHA	<i>Occupational Safety and Health Administration</i>	IARC	<i>International for Research on Cancer</i>
ASTM	<i>American Society for Testing and Materials</i>	DOT	<i>Department of Transportation</i>
ICAO/IATA	<i>International Civil Aviation Organization / International Air Transport Association</i>	EINECS	<i>European Inventory of Existing Chemical Substances</i>
HMIS	<i>Hazardous Materials Identification System</i>	ABNT/NBR	<i>Associação Brasileira de Normas Técnicas / Normas Brasileiras</i>
N/A	<i>Não Aplicável</i>		

Preparado de acordo com o padrão internacional e regulamentações (NBR 14725-4:2012)



Em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725:2012

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Data da revisão: 25/05/2019 - Produto: POLYMAX SYN 5W40 SN (SINTÉTICO)

Referências bibliográficas:

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: www.iarc.fr. Acesso em: mar. 2017

ACGIH – INDUSTRIAL HYGIENE, ENVIRONMENTAL, OCCUPATIONAL. Disponível em: www.acgih.org. Acesso em: mar.2014

BRASIL - MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n° 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Toda a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança e, em particular, a informação sobre a saúde, a segurança e o ambiente, é exata e real de acordo com o nosso conhecimento, à data da publicação especificada. Não obstante, a companhia não é responsável por qualquer erro involuntário ou acidental que pode conter nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. A entrega desta Ficha de Dados de Segurança não isenta o usuário de sua obrigação de assegurar-se que o produto descrito é apropriado para a sua situação particular e que as precauções de segurança e os conselhos do ambiente são adequados para as suas necessidades e o seu caso concreto. Além disso, é obrigação do usuário manusear este produto com segurança e cumprir a legislação em vigor referente à utilização do mesmo. A Companhia não aceitará nenhuma responsabilidade por danos, lesões ou perdas em consequência de não se seguir as recomendações de segurança e outras contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, nem de perigos inerentes à natureza do material, nem da sua má ou inadequada utilização.