

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

1. Identificação da substância/mistura e da empresa/obrigação

Identificador do produto

Nome do produto: Titan 220 Óleo
Outros meios de identificação: Nenhum
Números do item: H110-31-222

Usos identificados relevantes da substância ou da mistura e avisos contra os usos

Usos identificados: Lubrificante industrial para engrenagens
Contraindicações de uso: Não disponível

Detalhes do fornecedor sobre a folha de dados de segurança.

Detalhes do contato no Reino Unido

Edwards, Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex,
RH15 9TW, Reino Unido

Informações gerais

Fone: +44 (0)8459 212223
E-mail info@edwardsvacuum.com

Detalhes do contato no Brasil

Edwards Vácuo LTDA
Rua Bernardo Wrona,
222
02710-060 - São Paulo - SP
Brasil

Informações gerais:

Fone: + 55 11 3952-5000

Número de telefone de emergência

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Identificação de perigos

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA

Este produto, quando manuseado de maneira adequada, de acordo com as práticas corretas de operação e de higiene, não oferece perigo à saúde humana e ao meio ambiente.

Vapores perigosos, incluindo óxidos de carbono, podem advir da queima ou da exposição ao calor.

Para efeitos de exposição por curtos e longos períodos de tempo, consulte a Seção 11 - Dados toxicológicos.

Classificação da substância ou da mistura

Classificação GHS: Mistura
Classificação de acordo com a Regulamentação (EC) Nº 1272/2008: Não classificado
Classificação de acordo com Diretiva 1999/45/EC: Não classificado

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

Elementos da etiqueta

Pictogramas de riscos:	Não se aplica
Palavras de sinalização:	Não se aplica
Declarações de riscos:	Não se aplica
Declarações relativas a métodos de prevenção:	Não se aplica

Outros riscos

Critérios PBT:	Não se aplica
Critérios vPvB:	Não se aplica
Outros riscos que não resultam em classificação:	Nenhum

3. Composição/informações dos ingredientes

Ingrediente	% de peso	Nº CAS	Categoria do risco*	Frase de risco/ Declarações de riscos*
Nenhum ingrediente perigoso identificado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

*Categoria de riscos, Frase de riscos e Declarações de riscos. Essas colunas são apenas para ingredientes classificados como perigosos sob a Diretiva da UE, Nº 1272/2008 (em sua versão modificada) e estão presentes em concentração suficientes para tornar a substância geral perigosa. Em todas as outras situações, a coluna será preenchida como "Não se aplica".

4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Olhos:	Lave os olhos imediatamente com bastante água, levantando as pálpebras superior e inferior de vez em quando. Continue a lavar por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.
Pele:	Lave a pele com sabão e bastante água. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.
Ingestão/Oral:	Dê um ou dois copos de água para beber e procure assistência médica. NÃO dê nada para beber para uma pessoa inconsciente. Não provoque o vômito. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.
Inalação:	Leve a pessoa afetada para um local com ar fresco. Se ocorrerem problemas respiratórios, uma pessoa qualificada deverá administrar oxigênio ou realizar respiração artificial, conforme indicado. Procure assistência médica imediatamente.

Muitos sintomas e efeitos importantes agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos à saúde:

Olhos:	Irritação e vermelhidão.
Pele:	Irritação e vermelhidão.
Ingestão/Oral:	Não disponível.
Inalação:	A inalação de névoas pode causar irritação nas vias aéreas superiores e nos pulmões.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

Sintomas causados por superexposição:

Olhos:	Não disponível.
Pele:	Não disponível.
Ingestão/Oral:	Não disponível.
Inalação:	Não disponível.

Indicação de qualquer atenção médica imediata e de tratamento especial necessário

Não disponível.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Pó, espuma resistente ao álcool, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não adequados: Jatos de água.

Riscos especiais da substância ou da mistura

Incêndio e explosão: Não disponível.

Produtos de combustão perigosos: Vapores perigosos, incluindo óxidos de carbono, podem advir da queima ou da exposição ao calor.

Recomendação para bombeiros

Precauções especiais para bombeiros: Evacue todas as pessoas que não sejam da emergência para uma área segura. Combata o fogo contra o vento e proteja a equipe de intervenção com um spray de água. O spray de água também deve ser usado para manter os recipientes e a área ao redor resfriados.

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar um equipamento respiratório autônomo (SCBA) que atenda aos padrões adequados, operado no modo de pressão positivo e engrenagem completa de desvio.

Para saber as propriedades de inflamabilidade, consulte a Seção 9.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

6. Medidas no caso de liberação acidental

Cuidados pessoais, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência

Para a equipe que não seja da emergência:

Retire as pessoas que não sejam essenciais, ou as que não estiverem usando equipamentos de proteção individual. Vire os recipientes que estão vazando com o lado do vazamento para cima para evitar que o produto vaze, se for seguro fazer isso. Evite a inalação e o contato com os olhos e a pele. Esteja ciente de que o produto derramado pode criar condições escorregadias.

Para os responsáveis pela emergência:

Garanta uma ventilação adequada e mantenha o produto derramado/recipiente longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Deve ser usado o equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Precauções ambientais:

Só impeça o vazamento se for seguro/possível fazer isso. Use diques para evitar a propagação. Evite a contaminação de esgotos, córregos, rios e outros cursos de água com o produto derramado. Notifique as autoridades apropriadas se ocorrer contaminação significativa.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Use o equipamento de proteção individual necessário, consulte a Seção 8. Tenha muito cuidado; a área onde ocorreu o derramamento pode estar escorregadia. Remova todas as fontes de ignição e evacue a área. Absorva o material em vermiculite, areia seca, terra ou em um absorvente inerte similar. Coloque o material derramado em um contêiner coberto para descarte. Use uma solução de limpeza adequada para qualquer produto remanescente. Descarte de acordo com a legislação local, estadual e federal aplicável. Não lave em água de superfície ou em um sistema de esgoto sanitário.

Referência a outras seções

Consulte a Seção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção pessoal.

Consulte a Seção 13 para obter informações sobre as considerações de descarte.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Use o equipamento de proteção pessoal sempre que for manusear o produto, consulte a Seção 8. Evite comer, beber e fumar em áreas onde o produto é usado. Mantenha boas práticas de higiene. Lave as mãos após o uso e antes de consumir alimentos e bebidas.

Providencie ventilação adequada ao local. Mantenha afastado de fontes de calor e ignição.

Condições para armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades

Não é necessária nenhuma condição de armazenamento especial. NÃO armazene com alimentos. Armazene nos contêineres originais vedados, protegidos da luz solar direta, em uma área seca, fresca e bem ventilada, longe de produtos combustíveis ou incompatíveis (consulte a Seção 10). Mantenha afastado de fontes de calor e ignição.

Usos finais específicos

Não disponível.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

8. Controles de exposição/Proteção pessoal

Parâmetros de controle

Ingrediente	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Limites da exposição ocupacional EH40 (UK)
Nenhum identificado	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Nenhum Limite da Exposição Ocupacional (OEL) ou Limites da Exposição no Local de Trabalho (WEL) foi identificado para este produto. Os seguintes limites de exposição são recomendados:

Limite de Exposição de Longo Prazo (LTEL): 5 mg/m³ - 8 horas TWA

Limite de Exposição de Curto Prazo (STEL): 10 mg/m³

Controles de exposição

Controles adequados de engenharia: Providencie ventilação adequada ou exaustão local

Medidas de proteção individual:

Proteção para os olhos/rosto: Óculos de proteção com anteparo lateral.

Proteção das mãos/pele: Luvas de borracha, látex ou plástico.
Use roupas de mangas compridas ou aventais/macacões e botas.

Proteção respiratória: Não disponível.

Medidas de higiene: Certifique-se de lava-olhos e chuveiros de segurança estejam localizados perto da área de trabalho.
Após o manuseio, lave muito bem o rosto, as mãos e toda a pele exposta.
Remova imediatamente toda a roupa suja e contaminada.
Não coma, beba ou fume ao manusear o produto.

Outros/Proteção geral: Nenhum.

Controles da exposição ambiental:

Descarte a água de lavagem de acordo com as normas locais e nacionais.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Líquida	Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	°C / °F
Odor	Não disponível	Ponto inicial de ebulição e taxa de ebulição	> 320 / 608	°C / °F
Limite de odor	Não disponível	Ponto de fulgor	200/392	°C / °F
pH	Não disponível	Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosivos	Não disponível	°C / °F
Taxa de evaporação	Não disponível	Pressão do vapor	Não disponível	hPa
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível	Densidade do vapor	Não disponível	g/cm ³
Solubilidade(s)	Insolúvel em água	Densidade relativa	Não disponível	g/cm ³
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não disponível	Temperatura de autoignição	> 320 / 608	°C / °F
Propriedades explosivas	Não disponível	Temperatura de decomposição	Não disponível	°C / °F
Propriedades oxidantes	Não disponível	Viscosidade	220	cSt

Outras informações

Não se aplica.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Nenhum, sob condições normais de uso.

Estabilidade química: Estável, em condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhum, sob condições normais de uso.

Condições a evitar: Chamas e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Vapores perigosos, incluindo óxidos de carbono, podem advir da queima ou da exposição ao calor.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

11. Informações toxicológicas

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Não disponível.
Irritação:	Pode causar irritação momentânea nos olhos e na pele. A inalação de névoas pode causar irritação nas vias aéreas superiores e nos pulmões.
Corrosividade:	Não disponível.
Sensibilização:	Não disponível.
Toxicidade de dose repetida:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Mutagenicidade:	Não disponível.
Toxicidade em órgãos-alvos específicos (STOT) - exposição simples	Não disponível.
STOT - exposição repetida	Não disponível.
Perigo de aspiração	Não disponível.
Toxicidade para a reprodução:	Não disponível.

Informações sobre possíveis rotas de exposição

Não disponível.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Efeitos nos olhos:	Irritação momentânea.
Efeitos na pele:	Irritação momentânea.
Efeitos da ingestão/orais:	Não disponível.
Efeitos da inalação:	A inalação de névoas pode causar irritação nas vias aéreas superiores e nos pulmões.

Efeitos imediatos e retardados, assim como efeitos crônicos, devidos à exposição de curta e longa duração

Não disponível.

Outras informações

Não disponível.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

12. Informações ecológicas

Não há incidentes conhecidos de danos ao meio ambiente, nem são esperados quando a utilização for normal.

Toxicidade aguda

Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Previsto para biodegradar lentamente.

Potencial bioacumulativo

Nenhum esperado.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Resultados da avaliação de PBT e vPvB

PBT: Não disponível.

vPvB: Não disponível.

Outros efeitos adversos

O produto formará uma camada sobrenadante sobre superfícies líquidas que não se dissolverá em nenhuma extensão importante. Espera-se que o produto seja de muito baixa toxicidade para os organismos aquáticos, mas tem potencial de prejudicá-los fisicamente.

13. Considerações de descarte

Métodos de tratamento de descarte

Produto: Se a reciclagem não for possível, descarte o produto de acordo com os requisitos locais e nacionais.

Embalagem: Os recipientes vazios podem ser depositados em aterro, quando estiverem em conformidade com os regulamentos locais e nacionais.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

14. Informações sobre transporte

Este produto não é classificado como perigoso pelas leis que regem seu transporte.

Parâmetro	ADR/RID	IMDG	IATA	TDG Canadense	DOT dos Estados Unidos
Número UN	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Nome apropriado do UN para embarque	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Categoria do risco de transporte	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Grupo de embalagem	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Riscos ao meio ambiente	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Precauções especiais para o usuário	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Transporte em lotes de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e do código IBC

Não disponível.

15. Informação sobre regulamentação

Regulamentações/legislações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

Europeia

Não disponível.

Estados Unidos

Não disponível.

Canadense

Não disponível.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

16. Outras informações

Esta SDS foi compilada de acordo com a ANSI Z400.1, Regulamentação (EC) Nº 1907/2006 (conforme modificação pela Regulamentação Nº 453/2010) relativa ao REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals [Registro, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos]) e ao GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals [Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos]).

Texto completo das declarações e frases abreviadas

Não se aplica.

Códigos de risco NFPA/HMIS

Códigos de risco NFPA		Códigos de risco HMIS		Sistema de classificação
Saúde	Não disponível	Saúde	Não disponível	0 = Sem risco
Inflamabilidade	Não disponível	Inflamabilidade	Não disponível	1 = Risco leve
Instabilidade	Não disponível	Reatividade	Não disponível	2 = Risco moderado
				3 = Risco sério
				4 = Risco grave

Fontes de informação para esta folha de dados

- Folha de Dados de Segurança da Batoyle Freedom Group Titan 220; Revisão 02; Data da revisão 18/02/2003.

Glossário

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ANSI - American National Standards Institute; Canadian TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods; CAS - Chemical Abstracts Service; Chemtrec - Chemical Transportation Emergency Center (US); CLV - Ceiling Limit Value; DSL - Domestic Substances List; EC - Effective Concentration; EH40 (UK) - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; HMIS - Hazardous Material Information Service; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; LC - Lethal Concentration; LD - Lethal Dose; LTEL - Long Term Exposure Limit; NFPA - National Fire Protection Association; OSHA - Occupational Safety and Health Administration, US department of Labour; OEL - Occupational Exposure Limits (OEL); PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic; vPvB - Very Persistent, Very Bioaccumulative; PEL - Permissible exposure limit; RID - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SARA (Title III) - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SARA 313 - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus; STEL - Short Term Exposure Limit; TLV - Threshold Limit Value; TSCA - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; TWA - Time-Weighted Average; US DOT - US Department of Transportation; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.



P120-01-040 BR
Edição: B
Data: agosto de 2013
Página 11 de 11

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA (SDS)

NOME DO PRODUTO: ÓLEO - TITAN 220

Revisões:

- Agosto de 2013 - Versão inicial de acordo com a Regulamentação (EC) N° 1907/2006 (conforme modificada pela Regulamentação N° 453/2010) e GHS.
- Janeiro de 2016 - Atualização dos detalhes do contato. Data da revisão não foi modificada para preservar a data de revisão SDS a cada 2 anos.

Embora as informações e recomendações nesta folha de dados sejam o melhor do nosso conhecimento correto, recomendamos que você faça sua própria determinação de adequação do material para o seu propósito antes de usá-lo. As informações contidas nesta folha de dados foram reproduzidas dos dados dos fabricantes; a precisão dessas informações é responsabilidade do fabricante. A Edwards não aceita nenhuma responsabilidade por danos de qualquer natureza resultantes do uso, ou a dependência, desta folha de dados.