

FISPQs - Produtos de manutenção Ficha de informação de segurança de produto químico



Sumário

Óleo № 2	
Tirreno	3
Ternec	10
Desengraxante solv hidrog	19
Tirreno	19
Ternec	26
Desengraxante alcalino - LPS	
Green process	
Graxa Atlas amarela	43
Exxon Mobil	43
Outros	53
Graxa	53
Ólao 150	63



CÓDIGO MATERIAL ATLAS SCHINDLER - 55125BBTAA

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

FISPQ em conformidade com NBR 14725

FISPQ Nº 178 LAB/PA/0503

DATA DE REVISÃO: 07/02/2023

REVISÃO: 06

Nome do Produto:

TIRROIL AWS E 68

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERCIAL: TIRROIL AWS E 68

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: ÓLEO LUBRIFICANTE.

APLICAÇÃO: LUBRIFICAÇÃO GERAL.

PRODUZIDO POR: TIRRENO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

ENDEREÇO: Rua Bandeirantes, 610 - Vila Conceição - Diadema - São Paulo - Brasil

TELEFONE: 55 11 4053-3333

TELEFONE DE EMERGENCIA: 55 11 4053-3333 / 0800 110 8270 (Pró-Química – 24h)

E-MAIL: tirreno@tirreno.com.br / lpd@tirreno.com.br

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS Produto não Classificado como perigoso pelo Sistema de

Classificação utilizado.

Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2

Adocão do Sistema Globalmente Harmonizado para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da Rotulagem:

Pictograma: N.A.

Palavra de Advertência: N.A.

Frase de Perigo: N.A.

Frase de Precaução: N.A.

Efeitos Ambientais: AR: Não se espera que quantidades significativas atinjam a

atmosfera.

ÁGUA: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao

meio ambiente aquático.

SOLO: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao solo.

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO QUÍMICO: Mistura

Ingredientes que contribuam para o perigo: Produto não Classificado como perigoso pelo Sistema de

Classificação utilizado.

Nome Químico Comum CAS № Faixa de Concentração

Óleo Mineral 74869-22-0 99% aprox.



Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 4 – MEDIDA DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição.

Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um

dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as Contato com a pele:

roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de

usá-las.

Contato com os olhos: Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure

assistência médica.

Ingestão: Não induza o vômito. Busque atenção médica.

Observação ao prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vitima. Se houver

possibilidade de exposição do produto, utilizar os EPI

necessários.

Sintomas e efeitos mais importantes,

agudos e tardios:

Pode causar leve irritação á pele e aos olhos.

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos Observação para o Médico:

pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira

apropriada.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO:

Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de Meio Apropriado para Extinção:

carbono (CO₂)

Meio Impróprio para Extinção:

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO:

Jatos diretos de água.

Instrução para Extinção de Incêndio:

Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies

expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão: Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos

de Carbono, Óxidos de Nitrogênio.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SECÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Fontes de ignição devem ser removidas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual adequado (óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, avental impermeável.

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar qualquer fonte de calor e ignição. Manter o público afastado. Conter o líquido com areia, terra ou outros materiais não inflamáveis. Aumentar a ventilação no local. Eliminar a possibilidade de vazamento para outras áreas, redes pluviais, rios, etc. Recuperar o produto usando bombas à prova de explosão ou manual.

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Manter a embalagem bem vedada, prover boa ventilação do local. Não armazenar junto com materiais incompatíveis, manter longe de fontes de ignição e a embalagem em lugar fresco e seco. Quantidade de armazenamento: Sem limite.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LIMITE DE EXPOSIÇÃO (INGREDIENTES):

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH,2011)
Óleo Mineral	5,0 mg/m³

CONTROLE DE ENGENHARIA

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou fornecer ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Para sistemas abertos, onde as concentrações no ar não excedem o limite apresentado nesta seção, o uso do respirador é facultativo. Nas concentrações que excedem o limite, devese usar o respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Se existe a possibilidade de contato, é recomendado o uso de luvas resistentes à produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção da pele e do corpo: Se existe a possibilidade de contato, é recomendado o uso de Roupas / Avental resistentes a produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção dos olhos / **face:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Medidas especificas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com a s regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para o ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas para evitar ou limitar emissões.

Perigo Térmico: Não são conhecidos perigos térmicos do produto.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Cor: Amarelo Odor Leve Limite de Odor: N.D. :Ha N.A. Ponto de Fusão: N.D. Ponto de Congelamento: N.D. Ponto de Ebulição / Faixa: N.D. Ponto de Fulgor: ≥ 200°C Taxa de Evaporação: N.D. Inflamabilidade (Sólido/Gás) N.A.

LEI: N.D. LES: N.D.

Pressão de Vapor: N.D. Densidade de Vapor (Ar=1): N.D. Densidade Relativa (20/4°C): 0,88 g/ml Solubilidade em água: Insolúvel Coeficiente de Partição (n-octanol/água): N.D. Temperatura de Auto-ignição: N.D. Temperatura de Decomposição: N.D. Viscosidade 40°C: 68,0 cSt



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: O material é estável sob condições normais.

Condições a serem evitadas: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Materiais e substancias incompatíveis: Oxidantes Fortes

Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Ingestão: LD50 (rato): (ETAm) >5000 mg/Kg (calculado)

Pele: LD50 (coelho): (ETAm) >5000 mg/Kg (calculado)

Inalação: Baixo risco quando manuseado a temperaturas ambientes.

Lesões oculares graves / irritação

ocular: Pode causar desconforto nos olhos, de curta duração.

Sensibilização

respiratória ou da 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.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade ao órgão -

alvo específico – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por

exposição única.

Toxicidade ao órgão -

alvo específico –

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por

exposições repetidas: exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Ecotoxicidade: Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação: Espera-se que seja biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não determinado.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

Mobilidade no solo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: Não determinado.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos: Material não perigoso destiná-lo para aterro industrial para resíduos Classe II. O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis.

Não dispor resíduos na rede pública de esgoto ou com lixo industriais.

Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas.

Decreto 8468 - CETESB de 08/09/76

Embalagem contaminada: A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental antes de reciclar ou da disposição final.

Portaria Minter 53 de 01/03/79

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não Regulamentado para Transporte Terrestre.

ANTT Nº5.947/21 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

MARÍTIMO (IMDG): Não Regulamentado para Transporte Marítimo de acordo com o código IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)

ANTT Nº5.947/21

NR26



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde, ao meio ambiente e o manuseio apropriado sob condições normais e de acordo com aplicação especifica. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legendas e Abreviações:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT Agencia Nacional de Transportes Terrestres
CAS Chemical Abstracts Service
DL50 Dose Letal 50%
IATA International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighted Average
N.A Não Aplicável
N.D Não Determinado

Seções que sofreram revisão: 1 e 2.



Produto: LUBELEV AS002 Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: LUBELEV AS002

Principais usos recomendados: Óleo lubrificante para guias de elevadores.

Empresa: Ternec Lubrificantes Ltda.

Endereço: Rua Abrahão José Tannus, 400, Jardim Janina. Suzano - SP

CEP: 08666-210

Telefone (PABX): (11) 4176-3020

Telefone para emergência: AMBIPAR RESPONSE SA: 0800-117-2020

Home Page: www.ternec.com.br

E-mail: vendas@ternec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do

produto químico:

Produto não classificado como perigoso no Sistema de

classificação utilizado.

Sistema de classificação

utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009 - versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não

resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da

rotulagem:

Não exigido.

Palavra de advertência: Não exigido.

Frases de perigo: Não exigido.

Geral:

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste

produto.

Frases de precaução: Resposta:

P370 + P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver

item 5).

Armazenamento

P403 Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas

locais (ver item 13)

REVISÃO: **REV 01** DATA: **24/02/2021**



Produto: LUBELEV AS002 Página 2 de 9

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não é biodegradável, podendo em caso de grandes derrames acidentais, constituir uma fonte potencial de poluição de solos, rios e lagos.

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES 3.

Óleos minerais e aditivos específicos para ganho de Tipo de produto:

desempenho.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

O produto não contém substâncias que contribuam para o perigo.

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta Inalação:

indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar o local de contato com água corrente em abundância. Procure orientação Contato com a pele:

médica, se a irritação persistir, levando o rótulo do produto,

sempre que possível.

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No Contato com os olhos: caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso

ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma

pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta

FISPQ.

Sintomas e efeitos mais

Notas para o médico:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao importantes, agudos e tardios:

produto.

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas

de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos,

metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de

contato com a pele não friccione o local atingido.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

REVISÃO: REV 01

Ingestão:

24/02/2021



Produto: **LUBELEV AS002**

Página 3 de 9

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO2), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, enxofre, óxidos de nitrogênio e hidrocarbonetos leves.

Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de proteção contra respingos, luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.



Medidas de higiene:

Apropriadas:

Inapropriadas:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: LUBELEV AS002 Página 4 de 9

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas

contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção

contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar em local fresco, bem ventilado e longe de materiais incompatíveis, com piso impermeável, afastado de fontes de

umidade, calor ou ignição e de materiais incompatíveis.

Na área de armazenamento utilizar somente iluminação e

equipamentos à prova de explosão.

Local úmido ou com temperatura superior a 60 °C.

Locais descobertos e com exposição direta à luz solar.

Contato com materiais incompatíveis.

Proximidade com fontes de calor ou de ignição.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição $ACGIH: TLV-TWA = 5.0 \text{ mg/m}^3 / TLV-STEL = N.D.$

ocupacional: Óleo mineral – Fração Inalável.

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos para este produto.

Outros limites e valores:

Não são estabelecidos outros limites ou valores para este

produto.

Medidas de controle de

engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a

exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos,

recomenda-se o uso de óculos de segurança ou proteção facial.

Recomendação: Luvas de proteção de borracha butílica, luvas de proteção de borracha nitrílica. A seleção de luvas apropriadas

Proteção das mãos:não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade, que podem variar de acordo com o

fabricante. Observe, por favor, as informações do fornecedor de

luvas em relação à permeabilidade e ao tempo de ruptura.

REVISÃO: **REV 01** DATA: **24/02/2021**



Proteção respiratória:

Precauções especiais:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: LUBELEV AS002 Página 5 de 9

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar roupas resistentes a produtos químicos e mangas

compridas.

Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas

orgânicas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor

TLV – TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com

suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção

Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

A seleção de equipamentos especiais de proteção pessoal varia em função das condições de exposição, com as práticas de

aplicação, manuseio, concentração e ventilação.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado, forma e cor): Líquido límpido castanho

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de - 18 °C

congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível

Ponto de fulgor: > 200 °C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior de

inflamabilidade ou Não disponível

explosividade:

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade relativa: 0,875 g/mL

Solubilidade(s): Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.

Coeficiente de partição

Não disponível

- n-octanol/água:

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não aplicável

REVISÃO REV 01 DATA: **24/02/2021**



Produto: LUBELEV AS002 Página 6 de 9

Viscosidade: 68,00 cSt a 40°C

Outras informações: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não disponível.

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações

perigosas:

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Fontes de ignição de grande energia e chamas.

Materiais incompatíveis: Acidos fortes e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da

decomposição:

O material não se decompõe à temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A inalação de névoas do produto pode causar irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar. O contato

com a pele pode causar leve irritação com vermelhidão local.

Inalação: Produto não classificado como tóxico agudo por inalação.

Ingestão: DL50 (oral, ratos): > 25000 mg/kg

Produto não classificado como tóxico agudo para ingestão.

Pele: DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg

Produto não classificado como tóxico agudo para a pele.

Corrosão/irritação da pele:

Com base nos dados existentes, não se espera irritação da pele

clinicamente relevante.

Lesões oculares graves/irritação

ocular:

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura

semelhante.

Sensibilização respiratória ou à

pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória. Não é esperado que o produto apresente sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para

humanos.

Toxicidade a reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à

reprodução.

REVISÃO: **REV 01** DATA: **24/02/2021**



Produto: LUBELEV AS002 Página 7 de 9

Toxicidade ao órgão-alvo específico - exposição única: O produto aquecido pode liberar névoas e vapores irritantes das

vias respiratórias com tosse e espirros.

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

alvo específicos - exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS 12.

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de

uma película do produto na superfície da água diminuindo os

níveis de oxigênio dissolvido.

CL50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Potencial bioacumulativo:

Outros efeitos adversos:

Restos de produto:

Ecotoxicidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja

rapidamente degradável.

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos

aquáticos. Informação referente ao:

- Óleo lubrificante: log Kow: 3,9 – 6,0

BCF: 132 (Valor estimado)

No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol Mobilidade no solo:

freático.

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à

formação de camada oleosa na superfície, revestimento e

consequente sufocamento de animais.

CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL 13.

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente.

> Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de

meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e

ABNT-NBR 16725.

Sua disposição deve estar em conformidade com todas as

regulamentações ambientais saúde aplicáveis. Embalagem usada: е de

obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE 14.

REVISÃO: REV 01

24/02/2021



Hidroviário:

Aéreo:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ

Produto: **LUBELEV AS002** Página 8 de 9

Regulamentações nacionais e internacionais

Resolução nº 5848/2019 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Terrestre:

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e

suas modificações.

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 Navegação Interior IMO -"International

Organization" (Organização Marítima Internacional). International

Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n∘129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - "International Civil

Aviation Organization" (Organização da Aviação Internacional) - Doc 9284-NA/905. IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte

Aéreo). Dangerous Goods Regulation (DGR).

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

modais.

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES 15.

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma

Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2014

OUTRAS INFORMAÇÕES 16.

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

REV 01

24/02/2021



Produto: LUBELEV AS002 Página 9 de 9

Legendas e abreviaturas:

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).

DL50: Dose letal para 50% dos animais de teste.

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo).

IARC: International Agency for Research on Cancer **OSHA:** Occupational Safety and Health Administration



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

FISPQ em conformidade com NBR 14725

FISPQ Nº 060 LAB/PA/1193

DATA DE REVISÃO: 22/09/2022

REVISÃO: 04

Nome do Produto:

OILMOVE 697 T6

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERC IAL: OILMOVE 697 T6

DESCRIÇÃO DO PRODUTO: **DESENGRAXANTE INDUSTRIAL.** APLICAÇÃO: **DESENGRAXE DE COMPONENTES MECÂNICOS.**

NOME DA EMPRESA: TIRRENO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

ENDEREÇO: Rua Bandeirantes, 610 - Vila Conceição - Diadema - São Paulo - Brasil

TELEFONE: 55 11 4053-3333

TELEFONE DE EMERGENCIA: 55 11 4053-3333 / 0800 110 8270 (Pró-Química – 24h)

E-MAIL: tirreno@tirreno.com.br / lpd@tirreno.com.br

SEÇÃO 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação GHS Líquidos Inflamáveis, Categoria 4

Corrosão / Irritação à Pele, Categoria 3 Perigo por Aspiração, Categoria 1

Sistema de Classificação Utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Elementos apropriados da Rotulagem:

Pictograma:

Palavra de Advertência: Perigo

Frase de Perigo: H227: Líquido combustível;

H316: Provoca irritação moderada à pele;

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;

Frase de Precaução/Prevenção: P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta /

superfícies quentes. - Não fume;

P280: Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção

ocular / proteção facial;

Frase de Precaução/Resposta à

emergência:

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Não provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA / médico;

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico; P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize CO2,

pó químico ou espuma. NÃO USE JATO D AGUA;



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em

local fresco;

P501: Descarte o conteúdo / recipiente em local apropriado

conforme a legislação vigente;

AR: Não se espera que quantidades significativas atinjam a

atmosfera.

Efeitos Ambientais: ÁGUA: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao

meio ambiente aquático.

SOLO: Pode provocar, em longo prazo, efeitos negativos ao solo.

SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO QUÍMICO: Mistura de Solventes

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico Comum CAS № Faixa de Concentração

Destilados (Petróleo), Hidrotratados Leves 64742-47-8 100%

SEÇÃO 4 – MEDIDA DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova para local ventilado. Em caso de perda respiratória,

respiração irregular, aplique respiração artificial.

Contato com a pele: Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as

roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de

usá-las.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente em abundancia por 15 minutos, se a

irritação persistir, obtenha assistência médica.

Ingestão: Não induza o vômito. Busque atenção médica.

Observação ao prestador de socorro: Evite contato com o produto ao socorrer a vitima. Se houver

possibilidade de exposição do produto, utilizar os EPI

necessários.

Sintomas e efeitos mais importantes,

agudos ou tardios:

Pode causar irritação à pele e aos olhos.

Pode causar irritação nas vias respiratórias ao ser inalado.

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos

pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira

apropriada.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIO PARA EXTINÇÃO:

Observação para o Médico:

Meio Apropriado para Extinção:

Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de

carbono (CO₂)

Meio Impróprio para Extinção: Jatos diretos de água.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO:

Instrução para Extinção de Incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no

controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies

expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de Combustão: Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos

de Carbono.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Fontes de ignição devem ser removidas. Evite inalação, contato com os olhos e pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Usar equipamentos de proteção individual adequado (óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, avental impermeável.

Precauções ao meio ambiente:

Eliminar qualquer fonte de calor e ignição. Manter o público afastado. Conter o líquido com areia, terra ou outros materiais não inflamáveis. Aumentar a ventilação no local. Eliminar a possibilidade de vazamento para outras áreas, redes pluviais, rios, etc. Recuperar o produto usando bombas à prova de explosão ou manual.

SECÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE.

Prevenção de incêndio e explosão: Produto combustível. Manter longe de fontes de ignição.

Condições adequadas: Manter a embalagem bem vedada, prover boa ventilação do local. Não armazenar junto com materiais incompatíveis, manter longe de fontes de ignição e a embalagem em lugar fresco e seco. Quantidade de armazenamento: Sem limite.

Materiais para embalagem: Semelhante à embalagem original.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

LIMITE DE EXPOSIÇÃO (INGREDIENTES):

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH,2011)
Destilados (Petróleo), Hidrotratados Leves	1200 mg/m ³

CONTROLE DE ENGENHARIA

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou fornecer ventilação adequada para que os limites de exposição não sejam excedidos.

PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Para sistemas abertos, onde as concentrações no ar não excedem o limite apresentado nesta seção, o uso do respirador é facultativo. Nas concentrações que excedem o limite, devese usar o respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos: Se existe a possibilidade de contato, é recomendado o uso de luvas resistentes à produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção da pele e do corpo: Se existe a possibilidade de contato, é recomendado o uso de Roupas / Avental resistentes a produtos químicos (Ex. PVC, borracha).

Proteção dos olhos / **face:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Medidas especificas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com a s regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para o ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas para evitar ou limitar emissões.

Perigo Térmico: Não são conhecidos perigos térmicos do produto.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido Cor: Incolor

Odor Solvente Leve / Petróleo

Limite de Odor: N.D. pH: N.A. Ponto de Fusão: N.D. Ponto de Congelamento: N.D. Ponto de Ebulição / Faixa: N.D. Ponto de Fulgor: ≥ 70°C Taxa de Evaporação: N.D. Inflamabilidade (Sólido/Gás) N.A.

Limites de Inflamabilidade: LIE: N.D. LIE: N.D.

Pressão de Vapor:

Densidade de Vapor (Ar=1):

N.D.

N.D.



🏓 🗣 Liderança, Confiança e Qualidade

Densidade Relativa (20/4°C): 0.81 a/ml Solubilidade em água: Insolúvel Coeficiente de Partição (n-octanol/água): N.D. Temperatura de Auto-ignição: N.D. Temperatura de Decomposição: N.D. Viscosidade 40°C: 1.57 cSt

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: O material é estável sob condições normais.

Condições a serem evitadas: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Materiais e substancias incompatíveis: Oxidantes Fortes

Produtos perigosos da decomposição: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerá polimerização perigosa.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLOGICAS

TOXICIDADE AGUDA

Ingestão: LD50 (rato): >15000 mg/Kg (Literatura)

Pele: Pode causar irritação na pele, quando manuseado por tempo prolongado, sem a

utilização dos EPI's recomendados.

Inalação: Baixo risco quando manuseado a temperaturas ambientes.

Lesões oculares graves / irritação

ocular: Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.

Sensibilização

respiratória ou da

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.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução e

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

Toxicidade ao órgão -

alvo específico exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por

exposição única.

Toxicidade ao órgão -

alvo específico -

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por

exposições repetidas: exposição repetida.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLOGICAS

Ecotoxicidade: Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação: Não determinado.

Potencial bioacumulativo: Não determinado.

Mobilidade no solo: Não determinado.

Outros efeitos adversos: Não determinado.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos: Material não perigoso destiná-lo para aterro industrial para resíduos Classe II. O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis. Não dispor resíduos na rede pública de esgoto ou com lixo industriais.

Contatar órgãos governamentais do local. Obter instrução e autorização para despejar resíduos em áreas apropriadas.

Decreto 8468 - CETESB de 08/09/76

Embalagem contaminada: A embalagem vazia deve ser limpa em condições aprovadas pelo órgão ambiental antes de reciclar ou da disposição final.

Portaria Minter 53 de 01/03/79

SECÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não Regulamentado para Transporte Terrestre.

ANTT Nº 5.947/21 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre)

MARÍTIMO (IMDG): Não Regulamentado para Transporte Marítimo de acordo com o código IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725 / Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS)

ANTT Nº 5.947/21

NR26



● ● • Liderança, Confiança e Qualidade

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde, ao meio ambiente e o manuseio apropriado sob condições normais e de acordo com aplicação especifica. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legendas e Abreviações:

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ANTT Agencia Nacional de Transportes Terrestres
CAS Chemical Abstracts Service
DL50 Dose Letal 50%
IATA International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code
TLV Threshold Limit Value
TWA Time Weighted Average
N.A Não Aplicável
N.D Não Determinado

Seções que sofreram revisão: 2.



Produto: LUBELEV AS060 D Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: LUBELEV AS060 D

Principais usos recomendados para substância ou mistura:

Desengraxante para limpeza de componentes mecânicos.

Empresa: Ternec Lubrificantes Ltda.

Endereço: Rua Abrahão José Tannus, 400, Jardim Janina. Suzano - SP

CEP: 08666-210

Telefone (PABX): (11) 4176-3020

Telefone para emergência: AMBIPAR RESPONSE SA: 0800-117-2020

Home Page: www.ternec.com.br

E-mail: vendas@ternec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 4 Corrosão / Irritação à pele – Categoria 3 Perigo por aspiração – Categoria 1

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.

em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos de rotulagem do GHS

Outros perigos que não resultam



Palavra de advertência: PERIGO

H227 – Líquido combustível.

Frases de perigo: H316 – Provoca irritação moderada à pele.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

REVISÃO: **REV 01** DATA: 24/02/2021



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 2 de 11

Frases de precaução

Prevenção:

Armazenamento:

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e

superfícies quentes – Não fume.

P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e

proteção facial.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção use névoa de

água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO2) para

extinção.

Resposta à emergência: P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P301 + P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P331 – Não provoque vômito.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado - Mantenha em

local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

P501 – Descarte o produto em local devidamente regulamentado e

Disposição: licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e

Federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura de hidrocarbonetos alifáticos hidrotratados.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente: Nº CAS Concentração (%)

Hidrocarboneto Hidrotratado 64742-47-8 100

PRODUTO ESPECIALMENTE HIDROTRATADO ISENTO DE BENZENO.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Remova a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração

artificial. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ. Para aqueles dando assistência, evite expor-se e que os outros se

exponham. Use proteção respiratória adequada.

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure

atenção médica. Leve esta FISPQ. Lave as roupas contaminadas

antes de usá-las.

REVISÃO: **REV 01**

Inalação:

Contato com a pele:

DATA: 24/02/2021



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 3 de 11

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteiras, sonolência. Em altas concentrações, perda de consciência, podendo evoluir até a morte.

Em caso de ingestão ou de vômito, perigo de entrar nos pulmões. Mesmo pequenas quantidades podem dificultar ou interromper a respiração.

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Trate de maneira apropriada.

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Apropriados: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO₂) para extinguir as chamas.

Não recomendados: Jatos diretos de água.

Perigos específicos da mistura ou substância:

Os vapores são inflamáveis e mais pesados do que o ar, podendo migrar pelo solo e alcançar fontes de ignição remotas, causando o perigo de retrocesso de chama. A combustão do produto ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

Métodos especiais de combate:

Promova a evacuação da área. Evite que as águas escorridas do controle de incêndio ou provenientes de diluição alcancem os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Os bombeiros devem utilizar equipamento de respiração autônomo, roupas de proteção no combate a incêndio contra chamas e EPI's completos. Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA).

Perigos específicos da combustão do produto:

Fumaça, Fumos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono.



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 4 de 11

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Para o pessoal de serviço de emergência:

Precauções ao meio ambiente:

Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação de ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido a toxicidade ou à inflamabilidade do material. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou parecer dos peritos de resposta a emergências.

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas estáticas. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: máscara semi-facial ou facial completa com filtro(s) para vapores orgânico se, quando aplicável, H2S, ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derramamento e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou prevista, um aparelho de respiração autônoma é recomendado.

Luvas de proteção que sejam resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendados. Nota: luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são a prova d'água e não se aplicam a usos em emergências. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macação de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

Evitar a inalação de vapores. Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (ver seção 8 da FISPQ).

Derrame sobre terra: Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não permita haver chamas ou faíscas nas áreas próximas). Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar aterrados. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas. Espuma supressora pode ser utilizada para reduzir os vapores. Use ferramentas limpas, que não provocam faíscas, para coletar o material absorvido. Absorva ou cubra com terra seca, areia ou outro material inerte [não combustível] e transfira para recipientes.



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 5 de 11

Derrame em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Elimine fontes de ignição. Avise a outros transportadores. Se o Ponto de Fulgor exceder a temperatura ambiente em 10°C ou mais, use diques de contenção e remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes, quando as condições permitirem. Se o ponto de fulgor não exceder a temperatura ambiente do ar por pelo menos 10°C, utilize diques como uma barreira para proteger a costa e permitir que o material evapore. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

Precauções ao meio ambiente:

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados.

Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

Coletar o material absorvente utilizado ou o produto derramado em recipientes de material compatível e adequadamente identificados para recuperação, descarte ou incineração.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

Derrames grandes: A aspersão de água pode reduzir a quantidade de vapor; mas talvez não previna a ignição em espaços fechados. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Procedimentos a serem adotados:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar fontes de ignição e cargas eletrostáticas. Utilizar ferramentas antifaiscantes.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas para Manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar em áreas de alimentação.



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 6 de 11

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente

Condições adequadas: que não exceda 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para

garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem:

Materiais inadequados para

embalagem:

Aço Carbono; Aço Inoxidável; Polietileno; Polipropileno; Teflon.

Borracha Natural; Borracha Butílica; Monômero Etileno-propileno-

dieno (EPDM); Poliestireno.

8. CONTROLE E EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controles específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Hidrocarboneto Hidrotratado na forma vapor:

RCP - TWA (ACGIH) = 184 ppmTLV - STEL (ACGIH) = N.D.

Medidas de controle de engenharia:

O nível de proteção e tipos de controles necessários irão variar, dependendo das condições e do potencial da exposição. Manter boa ventilação do ambiente e exaustores nos pontos de emissão para garantir a qualidade do ar e manter os valores dos parâmetros específicos abaixo do TLV. Manter monitoramento periódico das concentrações nas áreas de utilização. Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:

Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral e/ou protetor facial.

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 luvas e durabilidade. Inspecione e substitua luvas gastas ou

danificadas. Recomenda-se luvas resistentes a óleos e a produtos

químicos.

Proteção das mãos:



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 7 de 11

Proteção da pele e do corpo:

Proteção respiratória:

de temperatura de ebulição:

Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e dados fornecidos pelos fabricantes. Se recomenda roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, é necessário o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações

requeridas, se aplicado.

Para concentrações elevadas, 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 recipiente para escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor ou se a capacidade de purificação

- 50 °C

do filtro for excessiva.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

A seleção de equipamentos especiais de proteção pessoal varia em função das condições de exposição, com as práticas de aplicação,

manuseio, concentração e ventilação.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado, forma e cor): Líquido incolor

Odor e limite de odor: Característico

pH: Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa

Ponto de fulgor: > 60 °C

Taxa de evaporação: 0,06

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não aplicável

Limite inferior/superior de Superior (LSE): 5,3% inflamabilidade ou explosividade: Inferior (LIE): 0,7%

Pressão de vapor: 0,04 kPa (0,29 mmHg) a 20 °C

Densidade de vapor: 5,5 a 101 kPa

Densidade relativa: 0,800 g/mL a 20°C

Solubilidade(s): Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.

REVISÃO: **REV 01** DATA: 24/02/2021



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 8 de 11

Coeficiente de partição

- n-octanol/água:

Não disponível

Temperatura de auto-ignição:

250 °C

Temperatura de decomposição:

Não disponível

Viscosidade:

1,38 cSt (1,45 mm²/s) a 40 °C

Outras informações: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O material reage com oxidantes fortes.

Estabilidade química: É considerado estável sob as condições normais de manuseio e

estocagem.

Possibilidade de reações

perigosas:

Este produto não sofre decomposição ou polimerização espontânea

e descontrolada.

Condições a serem evitadas: Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da

decomposição:

O material não se decompõe a temperatura ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação: Minimamente tóxico. Baseado em dados de testes para

materiais de estrutura semelhante.

Irritação: Risco desprezível quando manuseado em temperatura

ambiente. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura

Toxicidade aguda: semelhante.

Ingestão: Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para

material. Toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg

Pele: Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Toxicidade: DL50 > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados

de testes para materiais de estrutura semelhante.

Lesões oculares graves/irritação

ocular:

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

Sensibilização respiratória ou à

pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória

ou à pele.

Mutagenicidade em células

germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

REVISÃO: **REV 01** DATA: **24/02/2021**



Produto: **LUBELEV AS060 D**

Página 9 de 11

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo

específicos - exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo

específicos - exposição repetida.

Perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO.

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos

aquáticos.

Material -- Não se espera demonstrar toxicidade crônica em

organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Material considerado prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do

produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio

dissolvido.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Todos os esforços devem ser feitos para a recuperação e reutilização do material. Caso seja necessário o descarte, destinar a coprocessamento ou incineração, observando os requerimentos federais, estaduais e locais. Não descartar em sistemas de esgotos e

cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada de acordo com os

requerimentos federais, estaduais e locais.

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a

formação de produtos indesejáveis na combustão.

Resíduos que não serão mais usados (sobras de produto ou coletados de vazamentos/derramamentos) deverão ser incinerados em instalações autorizadas ou descartados de acordo com legislação local vigente da mesma forma como recomendado para o produto.

Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água.

Restos de produto:

REVISÃO:

Produto:

DATA: **24/02/2021**



Produto: LUBELEV AS060 D

Página 10 de 11

Não reaproveitar as embalagens para outros fins. Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais.

TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou 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 recipientes devem ser dispostos de acordo

regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

Embalagem usada:

Terrestre:

Hidroviário:

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE 14.

Regulamentações nacionais e internacionais

Resolução nº 5848/2019 da Agência Nacional de Transportes

Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas

modificações.

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 -Maritime Organization" "International (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG

Code).

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de

dezembro de 2009.

RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da

Aviação Civil Internacional)

- Doc 9284-NA/905

"International Air Transport IATA -Association" (Associação

Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes Número ONU:

modais.

REVISÃO:

Aéreo:

24/02/2021



Produto: LUBELEV AS060 D Página 11 de 11

15. REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Risco.

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

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma

Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT-NBR 14725:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

DL50: Dose Letal em 50% da população testada **IATA:** *International Air Transports Association* **IMDG:** *International Maritime Dangerous Goods*

LIE: Limite Inferior de Explosividade **LSE:** Limite Superior de Explosividade

LT: Limite de Tolerância

NIOSH: National Institute for Safety and Health

ONU: Organização das Nações Unidas

OSH: Occupational Safety and Health Administration

STEL: Short Term Exposition Limit **RCP:** Reciprocal Calculation Procedure **TWA:** Time-Weighted Average Concentration



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Green Tracta Grax 3 **Aplicação:** Desengraxante neutro

Nome da Empresa: GREEN PROCESS PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

Endereço: Rua Aulivieri Bozzato, nº 1575—Loteamento Industrial Coral

Mauá-SP.

e-mail: <u>atendimento@greenprocess.com.br</u>

Telefone: 11 4546-8560

Telefone para emergências: Disque Intoxicação – 0800 722 6001

Emergência – 0800 707 7022 (Acidentes / Vazamentos)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B

Sistema de classificação adotado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019

Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas de Perigo: N.A.
Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H320 Provoca irritação ocular.

Frases de Precaução:

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P305+P351+P338 Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante

vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil.

Continue enxaguando.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma: Mistura Substância

Impurezas que contribuam para o perigo: N.A.

NOME QUÍMICO	SINÔNIMO	NÚMERO CAS	%
Tripolifosfato de sódio	N.A.	7758-29-4	0,1 - 1,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: N.A.

Para você. Pelo planeta.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

Contato com a pele: N.A.

Contato com os olhos: Lave abundantemente com água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar auxílio médico para tratamento adicional.

Ingestão: Não provoque o vômito. Na ausência de recuperação rápida, recorrer a serviços médicos, levando a embalagem do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: N.A.

Nota para o médico: Fazer tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilizar pó químico, CO2, água de pulverização (névoa) ou espuma.

Meios de extinção NÃO apropriados: Jato d'água. Água somente na forma de spray.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:Vestuário completa de proteção e aparelhagem respiratória autônoma para incêndios de grandes proporções.

Os produtos de combustão podem liberar liberando vapores irritante e tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole a área. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento.

Para o pessoal do serviço de emergência: Use o equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgostos. Notificar as autoridades e alertar a vizinhança se necessário.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Conter o derramamento com absorventes inertes (terra, areia, serragem). Recolher e colocar os resíduos recuperados em recipientes adequados para reciclar ou eliminar. Consultar um especialista / perito em eliminação de eliminação de material recuperados. O material pode ser eliminado por incineração controlada. Lavar e enxaguar a área com água. Atuar em conformidade com a legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio

Precauções para manuseio seguro: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções especificas antes das utilizações. Adote medidas de controle de exposições e proteção individual detalhada na seção 8.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Para você. Pelo planeta.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

Armazenamento

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Manter a embalagem fechada. Armazenar em local fresco e bem ventilado.

Condições que devem ser evitadas: Não armazenar próximo de materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagem: Embalagens plásticas (PET e Polietileno)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: N.D.

Medidas de controle de engenharia:

Manusear o produto em área ventilada.

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo: N.A.

Odor:

Proteção respiratória: Não necessário.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido, incolor a opaco

pH: 8,5 a 9,5 Ponto de fusão: N.D. Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: N.A. Ponto de fulgor: N.A. Taxa de evaporação: N.D. Inflamabilidade: N.D. Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: N.D. Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: N.D. Pressão de vapor: N.D. Densidade de vapor: N.D.

Densidade relativa: $1,02 \pm 0,02 \text{ g/cm3 a } 25^{\circ}\text{C}$

Solubilidade (s): Solúvel em água

Coeficiente de partição - n-octanol/água:N.D.Temperatura de autoignição:N.A.Temperatura de decomposição:N.D.Viscosidade:N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

Para você. Pelo planeta.

Característico



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

Estabilidade química: Estável em temperatura ambiente.

Reações perigosas: Evitar contato com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Aquecimento.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, alcális e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição:A decomposição térmica pode liberar vapores irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: Não é esperado que o produto apresente corrosão/irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Produto pode causar irritação, com vermelhidão e lacrimeja-

mento.

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 mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

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

Toxicidade para orgãos - alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para orgãos - alvo específico por exposição única.

Toxicidade para orgãos - alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade para orgãos - alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não se prevê bioacumulação.

Mobilidade no solo: Produto infiltra-se facilmente no solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Para você. Pelo planeta.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Resíduos: Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de recipientes devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens: Devem ser eliminados de acordo com a legislação local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres Agência nacional de transportes terrestres (ANTT) - Resolução 5.998/2022

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code

DPC – Diretoria de Portos e Costas

Áreo IATA – International Air Transport Association;

DGR – Dangerous Goods Regulations ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

Número ONU: N.A.
Nome apropriado para transporte: N.A.
Classe/subclasse de risco: N.A.
Grupo de embalagem: N.A.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:

ABNT NBR 14725-4

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Siglas:

N.A. – Não aplicável

N.D. – Informação não disponível

N.E. – Não estabelecido

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA – Auto-Immune Hemolytic Anemia

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

NOAEL - No Observable Adverse Effect Level

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

Para você. Pelo planeta.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO GREEN TRACTA GRAX 3

PEL – Permissible Exposure Level

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

WEEL – Workplace Environmental Exposure Level



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 1 de 10

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

SEÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

Produto

Nome do produto: SPARTAN EP 220

Descrição do produto: Óleo base e Aditivos

DGN: 2027707XBR

Código do produto: 201560405720 **Uso previsto**: Óleo para engrenagem

Identificação da Companhia

Fornecedor: Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.

PRAIA DA RIBEIRA, 1

ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil

Emergência Saúde 24 Horas +55 21 3386 2222 / 21 3386-2115 / 21 3386-2168 / 21 3396-

1939

Informações Técnicas sobre o produto 0800 644 1562

E-Mail suporte.tecnico@moovelub.com

SEÇÃO 2

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

Outras informações de perigo:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

Sem perigos significativos

PERIGOS À SAÚDE

Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem perigos significativos

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, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demontraram que a exposição ao produto guímico pode causar riscos à saúde



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 2 de 10

SEÇÃO 3

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Substância(s) Perigosa(s) ouSubstância(s) Complexa(s) com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
N-OLEYL-1,3-PROPILENODIAMINA	7173-62-8	0.01 - < 0.025%	H302, H314(1B), H372, H400(M factor 10), H410(M factor 1)
SULFETO DE OLEFINA	68937-96-2	0.1 - < 1%	H227, H317, H316, H402, H412
ÉSTER DE ÁCIDO FOSFÓRICO, SAIS DE AMINA	CONFIDENCIAL	0.1 - < 1%	H227, H302, H317, H318, H401, H411

^{*} Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumetrica.

SEÇÃO 4

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

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.

CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Se o produto for injetado para dentro ou debaixo da pele, ou para dentro de qualquer parte do corpo, sem se importar com a aparência da ferida ou com o seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou ausentes, uma cirurgia cedo, dentro das primeiras horas, pode reduzir muito a extensão do dano.

CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

INGESTÃO

Normalmente, os primeiros socorros não são necessários. Procure assistência médica se ocorrer algum desconforto.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Necrose local, como evidenciado pelo início demorado de dor e danos nos tecidos, algumas horas após a injeção.

INDICAÇÃO DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTO ESPECIAL REQUERIDOS

Não se prevê a necessidade de dispor de meios especiais para o tratamento médico específico e imediato no local de trabalho.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
---------------------------------------	--



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 3 de 10

MEIOS DE EXTINÇÃO

Meio Apropriado para Extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO2) para extinquir as chamas.

Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada 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: Aldeídos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça, Fumos, Óxidos de enxofre

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de fulgor [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Temperatura de auto ignição: N/D

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Evite contato com o material derramado. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: proteção respiratória será necessária apenas em casos especiais, por exemplo, a formação de névoas. Máscara semi-facial 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 resistentes 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 anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

PRECAUCÕES AO MEIO AMBIENTE

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 4 de 10

MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Confine o derrame imediatamente com barreiras de contenção. Avise a outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítmas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os espercialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

SEÇÃO 7

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado a granel, uma faísca elétrica pode incendiar quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (por exemplo, durante a transição de operações de carregamento). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Eletrostática - Código de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

Acumulador estático: Este material é um acumulador estático.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Para informações sobre materiais a serem evitados ou incompatíveis, favor verificar a seção 10. Para medidas específicas de higiene, favor verificar seção 8.

SEÇÃO 8

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto: Quando névoas ou aerossóis podem ocorrer, se recomenda o seguinte: 5 mg/ m³- ACGIH TLV (fração inalável), 5 mg/m³ OSHA PEL.

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

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 5 de 10

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da

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.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

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.

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 luvas e durabilidade. Inspecione e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

Proteção dos olhos/faces: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

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.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

SEÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 6 de 10

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Marron

Odor: Característica Ponto de fusão: N/A

Ponto de congelamento: N/D

Ponto de Ebulição Inicial / Faixa: > 316°C (600°F)

Inflamabilidade: Causador de ignição

Limite Inferior e Superior de Explosão/Limite de Inflamabilidade: LEL: 0.9 UEL: 7.0

Ponto de fulgor [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Temperatura de auto ignição: N/D Temperatura de decomposição: N/D

pH: N/A

Viscosidade Cinemática: 220 cSt (220 mm2/sec) a 40°C | 19 cSt (19 mm2/sec) a 100°C [ASTM D

445]

Solubilidade na água: Neglígivel

Coeficiente de Partição: n-Octanol/Água (valor de log): > 3.5

Pressão de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C

Densidade Relativa (a 15.6 °C): 0.891 [Típico] [ASTM D4052]

Densidade Relativa do Vapor (Ar = 1): > 2 a 101 Kpa

Características das Partículas: Tamanho mediano: N/A Tamanho da Faixa: N/A

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de Fluidez: -17°C (1°F) [ASTM D97] Taxa de Evaporação (n-butil acetato = 1): N/D

DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346: < 3 % massa Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Perigo.

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: Ver as seguintes subseções.

ESTABILIDADE QUÍMICA: O material é estável sob condições normais.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 7 de 10

INFORMAÇÃO SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
Ingestão	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade aguda: Não há dados de ponto final para o material.	Toxicidade negligível. Baseado na avaliação dos componentes.
Corrosão da Pele/Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Dano Grave nos Olhos/Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado na avaliação dos componentes.
Sensitização	,
Sensibilização Respiratória: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização à Pele: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um sensibilizador da pele. Baseado na avaliação dos componentes.
Aspiração: Dados disponíveis.	Baseado nas propriedades físico-químicas do material, não se espera que seja um risco de aspiração.
Mutagenicidade em Células Germinativas: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que seja um mutagéneo de células germinativas. Baseado na avaliação dos componentes.
Se causa câncer: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que cause câncer. Baseado na avaliação dos componentes.
Toxicidade que se reproduz: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que seja tóxico à reprodução. Baseado na avaliação dos componentes.
Lactação: Não há dados de ponto final para o material.	Não se espera que cause danos a crianças amamentadas.
Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos	
Exposição Única: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que cause danos nos órgãos a partir de uma única exposição.
Exposição Repetida: Não há dados de ponto final para o material.	Não é esperado que cause dano aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Baseado na avaliação dos componentes.

OUTRAS INFORMAÇÕES Para o próprio produto:

Exposição repetida e/ou prolongada pode causar irritação a pele, olhos, ou aparelho respiratório. Não se espera que a concentração de componentes nesta formulação cause sensibilização da pele, baseando-se em testes dos componentes, da formulação, ou de formulações semelhantes.

Contém:

Óleo base severamente refinado: Não causou câncer em animais testados. A porção que representava o material passou no teste IP-346, Modificado de Ames, nem em outros testes de seleção. Estudos sobre a pele e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Estudos dérmicos e de inalação mostraram um efeitos mínimos; infiltração não específica em celulas imunes dos pulmões, depósito de óleo e mínima formação de granuloma. Não sensitivo em



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 8 de 10

testes de animais.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo: Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC 3 = IARC 1 5 = IARC 2B 2 = NTP SUS 4 = IARC 2A 6 = OSHA CARC

SEÇÃO 12

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, ou sobre materiais semelhantes, com a aplicação dos principios de analogia.

ECOTOXICIDADE

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

MOBILIDADE

Componentes do óleo base -- Material possue 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.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Componentes do óleo base -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

POTENCIAL BIOACUMULATIVO

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

DADOS ECOLÓGICOS

Se o material ou um material similar tiver sido submetido a testes ecológicos, os resultados estarão na tabela abaixo. Se não, a informação não está disponível

SEÇÃO 13

CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão. Proteja o meio ambiente. Descarte o óleo usado em locais apropriados. Minimize o contacto com a pele. Não misturar com óleos usados, solventes, fluidos de freio ou fluidos de arrefecimento.

Aviso sobre Embalagens TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 9 de 10

FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou 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

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre

ANTT N° 5.947/2021 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

MARITIMO (IMDG): 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).

Poluição Marinha: Não

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);

DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

SEÇÃO 15

INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

1

Este material não é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 e suas atualizações/ Sistema de Classificação de Perigo.

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos guímicos: AIIC, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

SEÇÃO 16

PELA NFPA:

OUTRAS INFORMAÇÕES

IDENTIDADE DO PERIGO EMITIDA

Saúde:

0

Inflamabilidade:

Reatividade: 0

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):

H227: Líquido Combustível: Líquido Inflamável, Cat 4

H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4

Dictionary - View detailed dictionary

H314 (1B): Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Corr/Irritante à Pele, Cat 1B

H316: Provoca irritação leve à pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 3

H317: Pode causar reação alérgica à pele; Sensibilização da Pele, Cat 1

H318: Provoca lesões oculares graves: Lesões Oculares Graves / Irritação, Cat 1



FISPQ N°: 2027707XBR Data de Revisão: 28 Abr 2022

Página 10 de 10

H372: Provoca danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgãos Alvo, Repetida, Cat 1

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 1

H401: Tóxico para organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 2

H402: Nocivo para a vida aquática; Tox Amb Aguda, Cat 3

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 1

H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Amb Tox Crônica, Cat 2

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 3

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTES REVISÕES:

Seção 01: Código do Produto informação foi modificada.

Seção 13: Considerações sobre Disposição - Recomendações sobre Disposição informação foi modificada.

Seção 09:Ponto de Fluidez C(F) informação foi modificada.

Seção 09: Densidade Relativa informação foi modificada.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfazerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

Apenas para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 2027707XBR (1031074)

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 1 de 10

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

SEÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

Produto

Nome do produto: SPARTAN EP 460
Descrição do produto: Óleo básico e Aditivos

DGN: 2009296XBR

Código do produto: 201560405740, 612184-00

Uso intencionado: Óleo de engrenagem

Identificação da Companhia

Fornecedor: Cosan Lubrificantes e Especialidades S. A.

PRAIA DA RIBEIRA, 1

ILHA DO GOVERNADOR - RIO DE JANEIRO - RJ CEP 21930-080 Brasil

Emergência Saúde 24 horas +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562 Informações Técnicas sobre o produto +55 21 3386-2329/ +55 19 3403-2091/ 0800 644 1562

E-Mail suporte.tecnico@moovelub.com

FAX +55 21 3386-2197

SEÇÃO 2

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material não é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

Outras informações de risco:

PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

Sem riscos sigificativos

Riscos à Saúde

Injeção de alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Exposição excessiva pode resultar em irritação dos olhos, pele e aparelho respiratório.

RISCOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem riscos sigificativos



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 2 de 10

IDENTIDADE DO Saúde: 0 Inflamabilidade: 1 Reatividade: 0

RISCO EMITIDA DA

PELA NFPA:

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, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demontraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como uma mistura.

Substância(s) Perigosa(s) ouSubstância(s) Complexa(s) com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Risco GHS
AMINAS, C12-14-TERC-ALQUIL	68955-53-3		H302, H311, H317, H330(2), H314(1B), H400(M factor 1), H410(M factor 1)

^{*} Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumetrica.

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO

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.

CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Se o produto for injetado para dentro ou debaixo da pele, ou para dentro de qualquer parte do corpo, sem se importar com a aparência da ferida ou com o seu tamanho, o indivíduo deve ser avaliado imediatamente por um médico como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou ausentes, uma cirurgia cedo, dentro das primeiras horas, pode reduzir muito a extensão do dano.

CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

INGESTÃO

Normalmente, os primeiros socorros não são necessários. Procure assistência médica se ocorrer algum desconforto.

SEÇAO 5	MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO	
---------	-------------------------------	--



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 3 de 10

MEIO PARA EXTINÇÃO

Meio Apropriado para Extinção: Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono(CO2) para extinguir as chamas.

Meio impróprio para extinção: Jatos diretos de água

EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Instruções para Extinção de Incêndio: Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada 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: Aldeídos, Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça, Fumos, Óxidos de enxofre

Propriedades de Inflamabilidade

Ponto de fulgor [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Temperatura de auto ignição: N/D

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO

Evite contato com o material derramado. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: proteção respiratória será necessária apenas em casos especiais, por exemplo, a formação de névoas. Máscara semi-facial 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 resistentes 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 anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

GERENCIAMENTO DE DERRAMES

Derramamento sobre Terra: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 4 de 10

Derramamento em água: Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Confine o derrame imediatamente com barreiras de contenção. Avise a outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítmas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os espercialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

SEÇÃO 7

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado a granel, uma faísca elétrica pode incendiar quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (por exemplo, durante a transição de operações de carregamento). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Eletrostática - Código de práticas para evitar os riscos devidos à eletricidade estática).

Acumulador estático: Este material é um acumulador estático.

ARMAZENAMENTO

O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Não armazene em recipientes abertos ou sem rótulo. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites para exposição / padrões para materiais que podem ser formados quando manuseamos este produto: Quando névoas ou aerossóis podem ocorrer, se recomenda o seguinte: 5 mg/ m³- ACGIH TLV (fração inalável), 5 mg/m³ OSHA PEL.

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

CONTROLES DE ENGENHARIA

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.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 5 de 10

PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as praticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

Proteção Respiratória: Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Nenhum requerimento especial, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

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.

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 luvas e durabilidade. Inspecione e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Normalmente, nenhuma proteção se faz necessária sob condições normais de uso.

Proteção dos olhos/faces: Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

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.

Medidas específicas de higiene: Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

SEÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 6 de 10

INFORMAÇÕES GERAIS

Estado físico: Líquido

Cor: Ambar

Odor: Característica Limiar de odor: N/D

INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE

Densidade Relativa (a 15 °C): 0.9 Inflamabilidade (sólido, gás): N/A

Ponto de fulgor [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar): LEL: 0.9 UEL: 7.0

Temperatura de auto ignição: N/D

Ponto de ebulição / Faixa: > 316°C (600°F) Temperatura de decomposição: N/D Densidade do vapor (Ar = 1): > 2 a 101 Kpa

Pressão de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C Taxa de Evaporação (n-butil acetato = 1): N/D

pH: N/A

Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água): > 3.5

Solubilidade na água: Neglígivel

Viscosidade: 460 cSt (460 mm2/sec) a 40°C | 30.6 cSt (30.6 mm2/sec) a 100°C

Propriedades Oxidantes: Veja Seção de Identificação de Risco.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: N/D

Ponto de fusão: N/A

Ponto de Fluidez: -9°C (16°F)

DMSO extraído(somente óleo mineral), IP-346: < 3 % peso

SEÇÃO 10

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: Ver as seguintes subseções.

ESTABILIDADE: O material é estável sob condições normais.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Calor excessivo. Altas fontes de energia de ignição.

MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes Fortes

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: O material não se decompõe a temperatura ambiente.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Não ocorrerá polimerização perigosa.

SEÇÃO 11

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXIDADE AGUDA

ROTA DE EXPOSIÇÃO	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade: Não há dados de ponto final	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 7 de 10

Olho

para o material.

Irritação: Não há dados de ponto final para o material.

Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.

Ingestão

Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.

Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.

Pele

Toxicidade: Não há dados de ponto final para o material.

Irritação: Não há dados de ponto final para o material.

Irritação: Não há dados de ponto final para o material.

Irritação negligível da pele em temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes.

OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO

Os efeitos antecipados sobre a saúde a partir de sensibilização sub-crônica, crônica, sensibilização respiratória ou cutânea, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade nos órgãos alvo (exposição única ou exposição repetida), de toxicidade de aspiração e outros efeitos são baseados em experiência humana e / ou dados experimentais.

Baseado na avaliação dos componentes.

Para o próprio produto:

Irritação: Não há dados de ponto final

Exposição repetida e/ou prolongada pode causar irritação a pele, olhos, ou aparelho respiratório. Não se espera que a concentração de componentes nesta formulação cause sensibilização da pele, baseando-se em testes dos componentes, da formulação, ou de formulações semelhantes.

Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração.

Contém:

para o material.

Óleo básico severamente refinado: Não causou câncer em animais testados. A porção que representava o material passou no teste IP-346, Modificado de Ames, nem em outros testes de seleção. Estudos sobre a pele e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Estudos dérmicos e de inalação mostraram um efeitos mínimos; infiltração não específica em celulas imunes dos pulmões, depósito de óleo e mínima formação de granuloma. Não sensitivo em testes de animais.

Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo: Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC 3 = IARC 1 5 = IARC 2B 2 = NTP SUS 4 = IARC 2A 6 = OSHA CARC

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 8 de 10

ECOTOXICIDADE

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.

MOBILIDADE

Componentes do óleo básico -- Material possue 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.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Biodegradação:

Componentes do óleo básico -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

POTENCIAL PARA ACÚMULO BIOLÓGICO

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.

SEÇÃO 13

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

RECOMENDAÇÕES PARA O DESCARTE

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão. Proteja o meio ambiente. Descarte o óleo usado em locais apropriados. Minimize o contacto com a pele. Não misturar com óleos usados, solventes, fluidos de freio ou fluidos de arrefecimento.

Aviso sobre Embalagens TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou 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

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE: Não é Regulamentado para Transporte Terrestre ANTT N° 5232/2016 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

MARITIMO (IMDG): Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 9 de 10

Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha); ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

Poluição Marinha: Não

AÉREO (IATA): Não é Regulamentado para Transporte Aéreo

Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);

DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

SEÇÃO 15

REGULAMENTAÇÕES

Este material não é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 / Sistema de Classificação de Perigo.

Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos: AICS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

Casos Especiais.:

Inventário	Status
ENCS	Restrições de aplicabilidade
NDSL	Restrições de aplicabilidade

SECÃO 16

OUTRAS INFORMAÇÕES

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):

H302: Nocivo se ingerido; Tox Oral Aguda, Cat 4

Dictionary - View detailed dictionary

H311: Tóxico em contato com a pele; Toxicidade Aguda Dérmica, Cat 3

H314 (1B): Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves; Corr/Irritante à Pele, Cat 1B

H317: Pode causar reação alérgica na pele; Sensibilização Cutânea, Cat 1

H330(2): Fatal se inalado; Tox Inal Aguda, Cat 2

H373: Pode provocar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida; Órgãos Alvo, Repetida, Cat 2

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos; Amb Tox Aguda, Cat 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados; Tox Amb Crônica, Cat 1

ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTES REVISÕES::

Composição: Tabela de Componentes informação foi modificada.

Seção 01: Métodos de Contato com a Companhia Escolhidos por Prioridade informação foi modificada.

Seção 05: Produtos Perigosos da Combustão informação foi modificada.

Seção 06: Medidas de Proteção informação foi modificada.

Seção 07: Manuseio e Estocagem - Frases de Estocagem informação foi modificada.

Seção 11: Outros Efeitos à Saúde informação foi modificada.



FISPQ N°: 2009296XBR Data de Revisão: 23 Jun 2017

Página 10 de 10

Seção 12: Informação Ecológica - Bioacumulação informação foi modificada.

Seção 14: LAND (DOT) - TERRA - Departamento de Transportes - Padrão informação foi modificada.

Seção 14: Poluentes marinhos informação foi modificada.

Seção 15: Declaração de Risco para o Brasil informação foi modificada.

Seção 16: Chave HCode informação foi modificada.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfazerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

Apenas para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0 PPEC: A

DGN: 2009296XBR (1008567)

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.

59721 **CEPSA GUIAS 150**

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

1.1 Identificador do produto

: CEPSA GUIAS 150 **Nome do Produto**

UFI

Código do produto : 59721 Tipo do produto : Líquido.

Outros meios de

: Produto formulado com óleos de base e aditivos de alta qualidade. A base identificação / Descrição

lubrificante contém menos de 3% de de APC (extracto de DMSO como medido por

IP 346).

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso Específico

Aplicações industriais

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor/Fabricante,

Distribuidor ou **Importador**

: CEPSA Comercial Petróleo, S.A.U.

Torre CEPSA, Paseo de la Castellana 259 A

28046 Madrid - España

Portugal:

CEPSA Portuguesa Petróleos S.A.

Avenida Columbano Bordalo Pinheiro, n.º 108 - 3.º andar

1070-067, Lisboa

Correio electrónico : tuteladeproducto@cepsa.com / productstewardship@cepsa.com

Número de telefone : +351 217 217 600

Fax: +351 217 217 870

Horas de funcionamento : De segunda a Sexta Feira, das 09:00 às 18:00

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

: +35 1 800 250 250 (CIAV) Número de telefone

Horas de funcionamento : 24/7

Fornecedor/Fabricante, Distribuidor ou Importador

+44 1865 407333 (Europe, English) +44 1235 239670 (Europe, multiple Languages) Número de telefone

+34 91 114 2520 (Spain) +33 1 72 11 00 03 (France) +351 30880 4750 (Portugal) +49 89 220 61012 (Germany) 0800 000 7801 (Germany) +30 21 1198 3182 (Greece) +46 8 566 42573 (Sweden) +47 2103 4452 (Norway) +45 8988 2286 (Denmark) +358 9 7479 0199 (Finland) +39 800 699 792 (Italy) +48 22 307 3690 (Poland)

+31 10 713 8195 (Netherlands) +420 228 882 830 (Czechoslovakia)

+90 212 375 5231 (Turkey)

+1 866 928 0789, +1 215 207 0061 +1 202 464 2554 (United States and Canada)

+52 55 5004 8763 (Mexico) +55 11 3197 5891 (Brazil) +56 2 2582 9336 (Chile)

+44 1235 239671 (Middle Fast/Africa) +973 1619 8321 (Middle East/Bahrein) +27 21 300 2732 (Africa/South Africa) 007 803 011 0293 (Asia East/South East)

+65 3158 1074 (Indonesia) +63 2 8231 2149 (Philippines)

+86 512 8090 3042 (China and Taiwan)

+86 532 8388 9090 (China Mainland) +65 3158 1329 (Pakistan) +65 3158 1285 (Korea)

+84 8 4458 2388 (Vietnam) +61 2 8014 4558 (Australia)

+65 3158 1195 (Sri Lanka) +82 2 3479 8401 (South Korea) 0120 015 230 (Japan) +64 9 929 1483 (New Zealand)

+91 11 6641 1405 (India)

001 800 120 666 751 (Tailandia)

+886 2 8793 3212 (Taiwan)

+60 3 6207 4347 (Malasia)

Versão

: 3

Horas de funcionamento : 24/7

Data da edição anterior . 29/05/2019 : 04/01/2023 1/14 Data de lançamento/Data da revisão

ICHA DE DADOS DE SEGURANÇA :

59721 **CEPSA GUIAS 150**

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

Classificação conforme

: Não classificado.

Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

O produto não está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

2.2 Elementos do rótulo

Palavra-sinal : Sem palavra-sinal.

Advertências de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Recomendações de prudência

Prevenção : Não é aplicável. : Não é aplicável. Resposta **Armazenamento** : Não é aplicável. Eliminação : Não é aplicável.

Elementos de etiquetagem

suplementares

: EUH208 - Contém aminas, C10-14-terc-alquil. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

: Não é aplicável

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para : Não é aplicável.

as crianças

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII

: Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT

ou vPvB.

: O espaço livre deste contêiner pode conter sulfeto de hidrogênio (H2S). Outros perigos que não

resultam em classificação

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas Mistura

Data da edição anterior . 29/05/2019 : 04/01/2023 2/14 Data de lançamento/Data da revisão

64

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Nome do Produto/ Ingrediente	Identificadores	%	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
estilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≥75 - ≤90	Não classificado.	-	[2]
óleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119480472-38 CE: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Índice: 649-471-00-X	≥10 - ≤25	Não classificado.	-	[2]
aminas, C10-14-terc-alquil	REACH #: 01-2119456798-18 CE: 701-175-2	<0,1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 300 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 0,5 mg/l M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

<u>Tipo</u>

📶 Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Contacto com os olhos : Lavar imediatar

: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Via inalatória

: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Contacto com a pele

: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Ingestão

: Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros

: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 3/14

65

: 3

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Via inalatória : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Anotações para o médico : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se

grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

: Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou

Meios de extinção inadequados

: NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos provenientes da substância ou mistura

: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos

: Não há dados específicos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Acções de protecção especiais para bombeiros

: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 4/14

66

ICHA DE DADOS DE SEGURANÇA 🚄

59721 **CEPSA GUIAS 150**

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Derramamento de grande escala

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECCÃO 7: Manuseamento e armazenagem

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Código APQ

Não disponível.

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

Recomendações : Não disponível. : Não disponível. Soluções específicas para

o sector industrial

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Nome do Produto/Ingrediente	Valores-limite de exposição
destilados (petróleo), parafínicos pesados	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).
desparafinados com solvente	VLE-MP: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: fração inalável
óleos residuais (petróleo), desparafinados com	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).
solvente	VLE-MP: 5 mg/m³ 8 horas. Formulário: fração inalável

Indices de exposição biológica

Data da edição anterior . 29/05/2019 : 04/01/2023 5/14 Data de lançamento/Data da revisão **CEPSA GUIAS 150**

: 3

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

Evev ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNELs/DMELs

Nome do Produto/Ingrediente	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
presiduais (petróleo), desparafinados com solvente	DNEL	Longa duração Via oral	0,74 mg/ kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0,97 mg/ kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1,19 mg/m³	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2,73 mg/m ³	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5,58 mg/m ³	Trabalhadores	Local

PNEC

PNECs não disponíveis.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

 Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Medidas de proteção individual

Medidas de Higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizálas. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. Recomendado: Devem ser usados óculos, máscara facial, ou outro tipo de protector total da face no caso de existir perigo de exposição directa a aerossóis ou salpicos, ou quando o produto é manuseado quente.

Proteção da pele

Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Protecção do corpo

: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Recomendado: O pessoal deve utilizar vestuário Protetor. Luvas sintéticas ou de borracha, policloreto de vinilo (PVC)

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 6/14

59721



: 3

Versão

68

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Outra protecção da pele

: Øs calçados adequados e qualquer outra medida de proteção cutânea necessária devem ser escolhidos, dependendo da tarefa que é realizada e dos riscos envolvidos. Tais medidas devem ser aprovadas por um especialista antes de prosseguir para a manipulação

Recomendado: Calçado de protecção adequado.

Proteção respiratória

: Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Usar proteção respiratória apropriada se houver risco de exceder o(s) limite(s) de exposição.

Controlo da exposição ambiental

: As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medida de todas as propriedades são a uma temperatura e pressão normais salvo indicação em contrário.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Estado físico : Líquido.
Cor : ASTM L 2.0
Odor : Caracterísitico.
Limiar olfativo : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de

congelação

: -15°C

Ponto de ebulição inicial e

intervalo de ebulição

: >316°C (>600,8°F)

Inflamabilidade
Limite superior e inferior de

explosividade

Não disponível.Não disponível.

Ponto de inflamação : Vaso aberto: >180°C (>356°F)

Temperatura de autoignição

Nome do Ingrediente	°C	°F	Método	
i malol	235	455		
(R)-p-menta-1,8-dieno	237	458,6		
pin-2(3)-eno	255	491		
octilamina	275	527		
2-etilhexano-1-ol	280	536		
cineole	300	572		
1-isopropil-4-metilbenzeno	435	815		
bis(nonilfenil)amina	440	824		

Temperatura de decomposição

: Não disponível.

pH : Não disponível.

Viscosidade : €inemática (40°C): 154,9 mm²/s

Solubilidade(s) :

Data da edição anterior :29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão :04/01/2023 7/14

Versão

: 3

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Meios	Resultado	
á gua fria	Não solúvel	
água quente	Não solúvel	

Solubilidade em água (Temperatura Ambiente)

: Não disponível.

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

: Não é aplicável.

Pressão de vapor : ₹0,013 kPa (<0,1 mm Hg)

Densidade relativa: Não disponível.Densidade: 0,8875 g/cm³Densidade de vapor: Não disponível.Propriedades explosivas: Não disponível.Propriedades comburentes: Não disponível.

Características das partículas

Tamanho mediano de

partícula

: Mão é aplicável.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade

para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções

perigosas.

10.4 Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Estimativas da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
minas, C10-14-terc-alquil	500	300	N/A	0,5	N/A

Irritação/Corrosão

59721

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Olhos : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 8/14

Versão

: 3

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
aminas, C10-14-terc-alquil	Categoria 3		Irritação das vias respiratórias

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

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de

exposição prováveis

: Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Contacto com os olhos
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Via inalatória
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Contacto com a pele
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Ingestão
 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.
Via inalatória : Não há dados específicos.
Contacto com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais : Não disponível.

imediatos

Efeitos potenciais : Não disponível.

retardados

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais : Não disponível.

imediatos

Efeitos potenciais : Não disponível.

retardados

59721

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 9/14

CEPSA GUIAS 150 Versão : 3

71

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
 Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não é considerado como desregulador endócrino.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição

Solo/Água (Koc)

: Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não é considerado como desregulador endócrino.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. A lista de utilizações identificadas apresentada na Secção 1 deve ser consultada para verificar se existe alguma informação relativa ao uso indicada no(s) cenário(s) de exposição.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 10/14

: 3

Versão

ICHA DE DADOS DE SEGURANÇA 🚄

59721 **CEPSA GUIAS 150**

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

: A geração de residuo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Resíduo Perigoso

Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Embalagem

Métodos de eliminação

: A geração de residuo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Precauções especiais

: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	№ ão regulado.	<mark>M</mark> ão regulado.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	N ão.	№ ão.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

: Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da **OMI**

: Não disponível.

Observações

: Não disponível.

Data da edição anterior . 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 11/14

59721

Versão

: 3

59721

CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições : Não é aplicável

aplicáveis ao fabrico, à

colocação no mercado e

à utilização de determinadas

substâncias perigosas,

misturas e artigos

Outras regulamentações da UE

Emissões industriais : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) -

Ar

Emissões industriais : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) -

Agua

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

<u>Substâncias que podem ser usadas como precursores de drogas de acordo com os Regulamentos (CE) 273/2004 e 111/2005.</u>

Nome do Ingrediente	Anexo	Estado
Não listado.		

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Internacionais

Substâncias guímicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Data da edição anterior : 29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão : 04/01/2023 12/14

59721

: 3

ICHA DE DADOS DE SEGURANÇA 2

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇAO 15: Informação sobre regulamentação

Não listado.

Lista de existências

Austrália Não determinado. Canadá Não determinado. China Não determinado.

União Económica da

Eurásia

: Inventário da Federação Russa: Não determinado.

Japão : Inventário do Japão (CSCL): Não determinado.

Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.

Nova Zelândia : Não determinado. Não determinado. **Filipinas** República da Coréia : Não determinado. : Não determinado. **Taiwan** Tailândia : Não determinado. : Não determinado. Turquia **Estados Unidos** Não determinado. : Não determinado. **Vietname**

15.2 Avaliação da segurança química : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias

Avaliações de Segurança Química.

SECCAO 16: Outras informações

Indicar as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Abreviaturas e siglas

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/ GHS₁

Não classificado.

Texto completo das declarações H abreviadas

⊮ 302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H330	Mortal por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2
Acute Tox. 3	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3
Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4

PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1

CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B Skin Corr. 1B

Skin Sens. 1A SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A

STOT SE 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data de impressão : 04/01/2023 Data de lançamento/ Data

da revisão

: 04/01/2023

: 3 Versão

Data da edição anterior : 29/05/2019

Data da edição anterior . 29/05/2019 : 04/01/2023 13/14 Data de lançamento/Data da revisão

59721

75

59721 CEPSA GUIAS 150

SECÇÃO 16: Outras informações

Observação ao Leitor:

A informação desta ficha de dados de segurança baseia-se nos conhecimentos atuais e bem como na legislação nacional e europeia em vigor, sendo que, por outro lado, somos alheios às condições de armazenamento e de manuseamento ou aplicação do produto após entrega do mesmo ao Cliente . O produto não deve utilizar-se para fins distintos dos que se especificam, sem que exista previamente uma instrução escrita para o seu manuseamento. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas ao cumprimento das exigências estabelecidas na legislação vigente. A informação contida nesta ficha de dados de segurança só significa uma descrição das exigências de segurança do produto e não deve ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Data da edição anterior :29/05/2019 Data de lançamento/Data da revisão :04/01/2023 14/14

59721

CEPSA GUIAS 150

Versão

: 3