

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NSK MILLS

Artigo-No. : 288593

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Principais usos recomendados: Graxa especial para indústria pesada.

Nome da empresa: NSK Brasil LTDA

Endereço: Av. Vereador João Batista Fitipaldi, 66 – Vila Maluf – Suzano – SP –
CEP 08685- 000

Telefone: (11) 4744-2500 Site: www.nsk.com.br

Email: marketing@nsk.com.br

Fabricante e detentor do registro : Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Endereço de e-mail da pessoa responsável por SDS : mcm@klueber.com
Material Compliance Management

Contato nacional : Klüber Lubrication Lubrificantes Especiais Ltda.
Rua São Paulo, 345 - Distrito Industrial de Alphaville
06465-902 - Barueri - SP
Brazil
Fone 55 11 4166-9000
meioambiente@br.klueber.com

Número do telefone de emergência : 0800 745 1200
+49 89 7876 700 (24 hrs)

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso Usos recomendados : Massa consistente

Restrições sobre a utilização : Restrita ao uso por profissionais.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NSK

NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Lesões oculares graves/ Irritação ocular : Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725



Pictogramas de risco :

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução :

Prevenção:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE 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.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação Não conhecido.

Rotulagem adicional

Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
Use luvas de proteção/ roupas de proteção.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.
Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.
SIGA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO VEÍCULO E/OU EQUIPAMENTO.

A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos deste produto químico (perigoso) pode ser obtida por meio de email: meioambiente@br.klueber.com

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura
Natureza química : Óleo mineral.
Poliureia

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio	64742-57-0	>= 70 - < 90
Polyurea	1266545-64-5	>= 10 - < 20
bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2etilhexilo)]	4259-15-8	>= 1 - < 2,5
4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol	68140-98-7	>= 0,25 - < 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
Manter o doente aquecido e em descanso.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração for irregular ou se parar, aplicar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Consultar o médico imediatamente se a irritação se desenvolver e persistir.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 10 minutos.
Procurar orientação médica.

Se ingerido : Levar a vítima para o ar fresco.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não provocar o vômito sem conselho médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode provocar reações alérgicas na pele.
Aspecto alérgico

Notas para o médico : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Óxidos metálicos
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de fósforo
Óxidos de enxofre
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.
A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido e/ou em caso de liberação do produto (poeira).
Não respirar vapores nem aerossóis.
Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar prontamente com vácuo.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
As pessoas que sabem que têm um problema de sensibilidade da pele ou asma, alergias, problemas respiratórios crônicos ou periódicos não devem

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

- trabalhar com nenhum processo no qual esta preparação seja utilizada.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar as mãos e o rosto antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto.
Não deixar que entre em contato com os olhos, a boca ou a pele.
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.
Não ingerir.
Não reembalar.
Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
- Medidas de higiene : Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio	64742-57-0	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : nenhum

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Não é necessário, exceto em caso de formação de aerossol.
Filtro tipo : Filtro tipo P
- Proteção das mãos
Materiais : Borracha nitrílica
Pausa : > 10 min

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Índice de proteção	:	Classe 1
Observações	:	Use luvas de proteção. O tempo de afloramento depende, entre outras coisas, do material, da espessura e do tipo de luva e, portanto, deve ser calculado para cada caso.
Proteção dos olhos	:	Óculos de segurança bem ajustados
Medidas de proteção	:	O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	pasta
Cor	:	bege
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Sólidos combustíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Densidade	:	0,95 g/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	insolúvel
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (noctanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Ponto de sublimação	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Sem riscos especiais a mencionar.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	:	Sem condições de menção especial.
Materiais incompatíveis	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
Produtos de decomposição perigosa	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Esta informação não está disponível.

Toxicidade aguda - Dérmica : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Polyurea: Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 3.100 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD
401 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD
402 BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD
423 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

NSK

NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Polyurea:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Espécie : pele humana
Avaliação : Não provoca irritação na pele
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Irritante para os olhos.

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Avaliação : Não irrita os olhos Método :
Diretriz de Teste de OECD 405

Polyurea:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Avaliação : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Espécie : Coelho
Resultado : Risco de graves lesões oculares.
Avaliação : Risco de graves lesões oculares.
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Resultado : Não irrita os olhos
Avaliação : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
: Não causa sensibilização respiratória.
: Não causa sensibilização respiratória.

Polyurea:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório. BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Espécie : Rato
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Polyurea:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado:
negativo

Carcinogenicidade

Produto:

Observações : dados não disponíveis

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como carcinogênico humano.

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvi- : Observações: dados não disponíveis
mento do feto

Toxicidade em dosagem repetitiva

Produto:

Observações : Esta informação não está disponível.

Perigo por aspiração

Produto:

Esta informação não está disponível.

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio: Sem classificação de toxicidade por aspiração

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

**bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-
etilhexilo)]:** Sem classificação de toxicidade por
aspiração

Informações complementares

Produto:

Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados dos
com-ponentes e da toxicidade de produtos similares.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não
disponíveis

Toxicidade em daphnias e : outros invertebrados aquáti-
Observações: dados não disponíveis cos.

Toxicidade para as algas : Observações: dados não
disponíveis

Toxicidade aos microorgan- : Observações: dados não
disponíveis ismos

Componentes:

óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogênio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
outros invertebrados : Duração da exposição: 48 h
aquáticos. : Tipos de testes: Imobilização

Polyurea:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Imobilização
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 75 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Imobilização
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 240 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Inibição do crescimento
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,8 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 380 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Tipos de testes: Ensaio estático
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 69,17 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 65,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Eliminação físico-química : Observações: dados não disponíveis

Componentes: óleos residuais (petróleo), tratados com hidrogénio:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente

Polyurea:

Biodegradabilidade : Biodegradação primária
Material usado na inoculação: lodo ativado
Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 10 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301F
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: < 5 %
Duração da exposição: 27 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 301D BPL (Boas Práticas de Laboratório): não

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente
Biodegradação: 34,73 %
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo

Produto:

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

Componentes:

Polyurea:

Coefficiente de partição (noctanol/água) : log Pow: > 6

bis(ditiofosfato) de zinco e bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,59 (22 °C)
pH: 5
Método: Diretriz de Teste de OECD 107 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,42 (20 °C)

Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: dados não disponíveis

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existem informações ecológicas disponíveis.

Componentes: bis(ditiofosfato) de zinco e

bis[O,O-bis(2-etilhexilo)]:

Resultados da avaliação não PBT e vPvB : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), classificada Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada

4-etil-2-(8-heptadecenil)-2-oxazolina-4-metanol:

Resultados da avaliação (vPvB), PBT e vPvB : Substância muito persistente e muito bioacumulativa não identificada Substância persistente, bioacumulativa e

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

tóxica (PBT), não
classificada

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não descarte junto com lixo doméstico.
Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.
- Embalagens contaminadas : Embalagens que não forem devidamente esvaziadas devem ser descartadas como produto não utilizado.
Descartar dos produtos residuais ou contêineres usados conforme as normas locais.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Norma Técnica ABNT NBR 14725 em conformidade com GHS
Decreto nº 96.044 de 18 de maio de 1988 e Resolução ANTT nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 que Aprova o Regulamento e Instruções Complementares para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos
Decreto Federal nº 2.657 de 03 de julho de 1998 (Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho, 1990)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



NSK MILLS

Version 3.0 Data da revisão: 17.05.2021 Data da última edição: 13.11.2019 Data de impressão: 17.05.2021
Data da primeira emissão: 01.09.2014

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 (Altera a Norma Regulamentadora nº 26 do Ministério do Trabalho e Emprego)
Resolução nº 362 de 23 de junho de 2005 que Dispõe sobre o recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado.

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não
aplicável Polícia Federal

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho.