

OKS 265

| | | | |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Versão | Data de revisão: | Data de última emissão: 12.12.2017 | Data de impressão: |
| 1.5 | 15.06.2018 | Data da primeira emissão: 30.03.2013 | 15.06.2018 |

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto : OKS 265

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Lubrificante

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach-Gernlinden
Tel.: +49 8142 3051 500
Fax.: +49 8142 3051 599

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : mcm@oks-germany.com
Contacto nacional :

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : (+351) 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Irritação cutânea, Categoria 2 H315: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves, Categoria 1 H318: Provoca lesões oculares graves.


Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

OKS 265

Versão 1.5 Data de revisão: 15.06.2018 Data de última emissão: 12.12.2017
Data da primeira emissão: 30.03.2013 Data de impressão: 15.06.2018

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Pictogramas de perigo | : |  |
| Palavra-sinal | : | Perigo |
| Advertências de perigo | : | H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Recomendações de prudência | : | Prevenção: P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P273 Evitar a libertação para o ambiente. P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. Resposta: P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água. P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
dihidróxido de cálcio

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Sabão de lítio
Lubrificante sólido
Óleo de hidrocarbonetos sintéticos

Componentes perigosos

| Nome Químico | No. CAS | Classificação | Limites de | Concentração |
|--------------|---------|---------------|------------|--------------|
|--------------|---------|---------------|------------|--------------|

OKS 265

Versão 1.5 Data de revisão: 15.06.2018 Data de última emissão: 12.12.2017 Data de impressão: 15.06.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

| | No. CE No. de Index Número de registo | | concentração Factor-M Notas | (% w/w) |
|-----------------------|---|---|-----------------------------------|-------------------|
| dihidróxido de cálcio | 1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45-XXXX | Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 | | $\geq 10 - < 20$ |
| pirofosfato de zinco | 7446-26-6 231-203-4 | Aquatic Chronic2; H411 | | $\geq 2,5 - < 10$ |
| óxido de zinco | 1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX | Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410 | Factor-M: 1/1 | $\geq 0,25 - < 1$ |

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Levar a pessoa para o ar puro. Se os sintomas/sintomas continuam, dar uma atenção médica.
Manter o doente aquecido e em repouso.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.

Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água e sabão.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Se entrar em contacto com : Enxaguar imediatamente com muita água, também sob as

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

os olhos : pálpabras, durante pelo menos 10 minutos.
Chamar imediatamente um médico.

Em caso de ingestão : Levar a vítima para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Não provocar o vômito sem conselho médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : O contacto com a pele pode provocar os sintomas seguintes:
Eritema

Perigo : Provoca irritação cutânea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
Óxidos de carbono
Compostos halogenados
Óxidos de metal
Óxidos de fósforo
Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de respiração de poeiras e/ou fumos, utilizar equipamento respiratório individual. A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó). Evitar de respirar o pó. Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contacto com o solo, águas superficiais ou subterrâneas. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Lavar as mãos e a cara antes de interrupções do trabalho e após manusear o produto. Não pôr nos olhos na boca ou na pele. Não colocar na pele ou roupa. Não ingerir. Não re-embalar. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto. Manter os contentores fechados quando não utilizados.

Medidas de higiene : Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento.

OKS 265

Versão 1.5 Data de revisão: 15.06.2018 Data de última emissão: 12.12.2017 Data de impressão: 15.06.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar no recipiente original. Manter os contentores fechados quando não utilizados. Guardar em lugar seco, fresco e bem arejado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

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

Utilizações específicas : Consultar as linhas guias técnicas para a utilização desta substância/mistura.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

| Componentes | No. CAS | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo | Bases |
|------------------------|--|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| dihidróxido de cálcio | 1305-62-0 | TWA | 5 mg/m ³ | 91/322/EEC (1991-07-05) |
| Informações adicionais | Indicativo, Denota a existência particularmente limitada de dados científicos em matéria de efeitos na saúde, No anexo da Diretiva 91/322/CEE, as referências ao ácido acético, di-hidróxido de cálcio, hidreto de lítio e monóxido de azoto são suprimidas com efeitos a partir de 21 de agosto de 2018 | | | |
| | | VLE-MP | 5 mg/m ³ | PT OEL (2007-03-26) |
| Informações adicionais | Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular, Irritação cutânea | | | |
| | | oito horas | 5 mg/m ³ | PT DL 305/2007 (2007-08-24) |
| | | TWA (Fração respirável) | 1 mg/m ³ | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Informações adicionais | Indicativo | | | |
| | | STEL (Fração respirável) | 4 mg/m ³ | 2017/164/EU (2017-02-01) |
| Informações adicionais | Indicativo | | | |
| óxido de zinco | 1314-13-2 | VLE-MP (Fração respirável) | 2 mg/m ³ | PT OEL (2007-03-26) |
| Informações adicionais | febre do soldador | | | |

OKS 265

Versão 1.5 Data de revisão: 15.06.2018 Data de última emissão: 12.12.2017 Data de impressão: 15.06.2018
Data da primeira emissão: 30.03.2013

| | | | |
|------------------------|----------------------------|----------|---------------------|
| | VLE_CD (Fração respirável) | 10 mg/m3 | PT OEL (2007-03-26) |
| Informações adicionais | febre do soldador | | |

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor |
|---|------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| dihidróxido de cálcio | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 1 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Inalação | Agudo - efeitos locais | 4 mg/m3 |
| bis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato] de tiodietileno | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 3 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Inalação | Agudo - efeitos sistêmicos | 3 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 13,8 mg/kg |
| óxido de zinco | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 5 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos locais | 0,5 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistêmicos | 83 mg/kg bw/dia |

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|---|---|-------------|
| dihidróxido de cálcio | Água doce | 0,49 mg/l |
| | Água do mar | 0,32 mg/l |
| | Utilização/libertação intermitente | 0,49 mg/l |
| | Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais | 3 mg/l |
| | Solos | 1080 mg/kg |
| bis[3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato] de tiodietileno | Estação de Patamento de esgoto | 1 mg/l |
| óxido de zinco | Água doce | 0,0206 mg/l |
| | Água do mar | 0,0061 mg/l |
| | Actividade microbiológica nos sistemas de tratamento de águas residuais | 0,100 mg/l |
| | Sedimento de água doce | 117,8 mg/kg |
| | Sedimento marinho | 56,5 mg/kg |
| | Solos | 35,6 mg/kg |

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo

Índice de protecção : Classe 1

Observações : Usar luvas de protecção. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso.

Protecção respiratória : Não é necessário, excepto em caso de formação de aerossol.

Filtro tipo : Filtro tipo A-P

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : pasta

Cor : branco

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : Não aplicável

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Ponto de inflamação | : | Não aplicável |
| Taxa de evaporação | : | Dados não disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | : | Sólidos combustíveis |
| Limite superior de explosão | : | Dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosão | : | Dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | : | < 0,001 hPa (20 °C) |
| Densidade relativa do vapor | : | Dados não disponíveis |
| Densidade | : | 0,96 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidade da massa | : | Dados não disponíveis |
| Solubilidade(s) Hidrossolubilidade | : | não miscível |
| Solubilidade noutros dissolventes | : | Dados não disponíveis |
| Coefficiente de partição: n- octanol/água | : | Dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | : | Dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | : | Dados não disponíveis |
| Viscosidade Viscosidade, dinâmico | : | Dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemático | : | Não aplicável |
| Propriedades explosivas | : | Não explosivo |
| Propriedades comburentes | : | Dados não disponíveis |

9.2 Outras informações

| | | |
|---------------------|---|-----------------------|
| Ponto de sublimação | : | Dados não disponíveis |
| Auto-ignição | : | Dados não disponíveis |

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Sem restrições.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : >280 °C perigo de formação de produtos de pirólise tóxicos que contêm flúor.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : Sintomas: Vermelhidão, Irritação local

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.500 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

pirofosfato de zinco:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

óxido de zinco:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Irritante para a pele.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Espécie: Coelho
Avaliação: Irritante para a pele.
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Irritante para a pele.

óxido de zinco:

Espécie: Coelho
Avaliação: Não provoca irritação da pele
Método: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações: Risco de lesões oculares graves.

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Espécie: Coelho
Avaliação: Risco de lesões oculares graves.
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Risco de lesões oculares graves.

óxido de zinco:

Espécie: Coelho
Avaliação: Não irrita os olhos
Método: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado: Não irrita os olhos
BPL: sim

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Observações: Informação não disponível.

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Avaliação: Não causa sensibilização da pele.
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

óxido de zinco:

Tipo de Teste: Teste de maximização
Espécie: Porquinho da Índia
Avaliação: Não causa sensibilização da pele.
Método: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

: Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

óxido de zinco:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

óxido de zinco:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não classificável como um carcinogénico para os humanos.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

óxido de zinco:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução
Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Avaliação: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

óxido de zinco:

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

Componentes:

óxido de zinco:

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Observações: Informação não disponível.

Toxicidade por aspiração

Produto:

Informação não disponível.

Componentes:

óxido de zinco:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Informações adicionais

Produto:

Observações: A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade em algas : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 50,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 49,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 202
BPL: sim

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 184,57 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 201
BPL: sim

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

pirofosfato de zinco:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 26 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Imobilização
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,7 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: OECD TG 201

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

óxido de zinco:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,55 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,136

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: OECD TG 201
BPL: sim

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: OECD TG 209
BPL:

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 0,054 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: OECD TG 210

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : 0,04 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

dihidróxido de cálcio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

óxido de zinco:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

OKS 265

| | | | |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Versão | Data de revisão: | Data de última emissão: 12.12.2017 | Data de impressão: |
| 1.5 | 15.06.2018 | Data da primeira emissão: 30.03.2013 | 15.06.2018 |

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

Componentes:

pirofosfato de zinco:

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

óxido de zinco:

Avaliação : Observações: Não aplicável

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

OKS 265

| | | | |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Versão | Data de revisão: | Data de última emissão: 12.12.2017 | Data de impressão: |
| 1.5 | 15.06.2018 | Data da primeira emissão: 30.03.2013 | 15.06.2018 |

Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios podem ser colocados num aterro, quando de acordo com a legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais.

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

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

OKS 265

| | | | |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|
| Versão 1.5 | Data de revisão: 15.06.2018 | Data de última emissão: 12.12.2017 Data da primeira emissão: 30.03.2013 | Data de impressão: 15.06.2018 |
|---------------|--------------------------------|--|----------------------------------|

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
- REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável
- Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável
- Regulamento (CE) n. o 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável
- REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável
- E2
- Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)
Observações: Não aplicável

15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

- H315 : Provoca irritação cutânea.
- H318 : Provoca lesões oculares graves.
- H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



OKS 265

| | | | |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Versão | Data de revisão: | Data de última emissão: 12.12.2017 | Data de impressão: |
| 1.5 | 15.06.2018 | Data da primeira emissão: 30.03.2013 | 15.06.2018 |

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

| | |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Procedimento de classificação:

| |
|-------------------|
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |
| Método de cálculo |

Esta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a mercadorias originalmente embaladas e rotuladas pela OKS Spezialschmierstoffe. A informação constante neste documento está protegida por direitos de autor; é proibida a sua reprodução ou alteração sem a autorização ex

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 - PT



OKS 265

| | | | |
|--------|------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Versão | Data de revisão: | Data de última emissão: 12.12.2017 | Data de impressão: |
| 1.5 | 15.06.2018 | Data da primeira emissão: 30.03.2013 | 15.06.2018 |

pressa por escrito por parte da OKS Spezialschmierstoffe. Toda e qualquer transmissão deste documento fica limitada à extensão exigida pela lei. É proibida a divulgação para além da finalidade aqui especificada, inclusa a divulgação pública, das nossas fichas de dados de segurança (por ex., como "download" a partir da Internet) sem autorização expressa por escrito. A OKS Spezialschmierstoffe disponibilizará aos seus clientes fichas de dados de segurança alteradas de acordo com as disposições previstas na lei. É da responsabilidade do cliente transmitir as fichas de dados de segurança e possíveis alterações desses documentos aos seus clientes, funcionários e outros utilizadores do produto, em conformidade com as normas estipuladas na lei. A OKS Spezialschmierstoffe não assume garantia alguma pela actualidade de fichas de dados de segurança entregues aos utilizadores por terceiros. Todas as informações e instruções constantes desta ficha de dados de segurança foram redigidas em consciência e baseiam-se nas informações de que dispusemos na data de edição. Os dados destinam-se a descrever o produto em relação às medidas de segurança necessárias, pelo que não constituem promessa alguma relativamente a características ou garantia de aptidão do produto para caso específico, nem implicam a conclusão de negócio jurídico.