

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO

DINITROL 448/ROCK-KOTE -ANTIGRAVILHA AQUOSO

REFERÊNCIA

DIAN7471

1.2. UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS
SETOR DE UTILIZAÇÃO

SU22 Utilizações profissionais: Domínio público

SU3 Utilizações industriais

CATEGORIA DO PRODUTO

PC9a Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

CATEGORIA DO PROCESSO

PROC11 Projeção convencional em aplicações não industriais

PROC7 Projeção convencional em aplicações industriais

USO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA

Revestimento anti-corrosivo

1.3. IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EMPRESA

Hispanor, Produtos Industriais, Lda

Rua das Indústrias, Lote 12 – Frossos

4700-110 Braga

PESSOA DE CONTACTO

Marta Mendonça

CONTACTOS

Tel.: 00351 253 300 340

Fax.: 00351 253 625 560

E-mail: marta.mendonca@hispanor.pt

1.4. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA (PORTUGAL)

CIAV (Centro de Informação Antivenenos)

00351 808 250 143

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Método de classificação

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas e fabricante.

Informação adicional

A Naphtha (Petroleum), obedece aos requerimentos necessários para não ser classificada como carcinogénica (<0,1% benzeno alt <3% (w/w) extrato DMSO (IP 346)).

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Rotulagem de acordo com legislação UE

O produto foi classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e sucessivas emendas.

Pictogramas de Perigo

Não aplicável

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

Recomendações de prudência

P273: Evitar a libertação para o meio ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional para resíduos perigosos.

Rotulagem específica para certas preparações

Não aplicável

2.3. OUTROS PERIGOS

Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

Outros perigos

Não existe mais informação disponível.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2. MISTURAS

Descrição: Mistura das substâncias listadas abaixo em suspensão aquosa.

COMPONENTES PERIGOSOS

Classificação segundo o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e sucessivas modificações e adaptações).

| | | |
|---|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | IDENTIFICAÇÃO | Etanol |
| | CAS | 64-17-5 |
| | EINECS | 200-578-6 |
| | INDEX | 603-002-00-5 |
| | Nº de Registo | 01-2119457610-43 |
| | Conc.% | 1 - <3 |
| | Classificação CLP | Flam. Liq. 2, H225 |
| 5 | IDENTIFICAÇÃO | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |
| | CAS | 64742-82-1 |
| | EINECS | 919-446-0 |
| | INDEX | 649-330-00-2 |
| | Nº Registo | 01-2119458049-33 |
| | Conc.% | 0,1 - <1 |
| | Classificação CLP | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066 |
| 3 | IDENTIFICAÇÃO | Bis(ortofosfato) de trizinc |
| | CAS | 7779-90-0 |
| | EINECS | 231-944-3 |
| | Conc.% | 0,1 - <1 |
| | Classificação DPD/DSD | N, R50/53 |
| | Classificação CLP | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |
| 4 | IDENTIFICAÇÃO | Óxido de zinco |
| | CAS | 1314-13-2 |
| | EINECS | 215-222-5 |
| | Conc.% | 0,1 - <1 |
| | Classificação DPD/DSD | N, R50/53 |
| | Classificação CLP | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 |

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

O texto completo com as advertências de perigo (H) encontram-se na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Geral

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que no caso da exposição direta ao produto, em casos de dúvida ou persistência dos sintomas de indisposição, consulte um médico. Nunca dê nada pela boca a pessoas que são inconscientes. Socorristas devem prestar atenção à autoproteção e usar artigos de proteção individual. Usar luvas de proteção aquando da administração de primeiros socorros.

Inalação

Deslocar vítima para local com ar fresco e manter a vítima repousada e quente. Se a vítima tiver respiração irregular ou deixar de respirar, consultar um médico.

Ingestão

NÃO induzir o vômito. Lavar a boca com água (somente se a pessoa estiver consciente). Consultar o médico imediatamente. Manter a vítima calma e quente até o médico chegar.

Pele

Lavar com água e sabão e enxaguar abundantemente. Não utilizar solventes na lavagem. Remover vestuário contaminado e não voltar a vestir antes de o lavar. No caso de irritação cutânea, consultar um médico.

Olhos

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Remover as lentes de contacto se presentes e se o poder fazer facilmente. Se sintomas persistirem, consultar um médico.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Sem informação específica.

4.3. INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS

Sem informação específica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO**Meios adequados de extinção

Pó de extinção, dióxido de carbono, espuma, água pulverizada. Arrefecer recipientes intactos em perigo com água pulverizada.

Meios de extinção não-adequados

Água em jato.

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Pode haver formação de compostos perigosos por decomposição: perigo para a saúde por exposição prolongada. Não inalar gases ou vapores. Usar proteção respiratória adequada.

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

Colocar máscara de respiração.

Arrefecer recipientes intactos em perigo com água pulverizada.

Coletar a água e materiais utilizados no combate ao incêndio e eliminá-los como resíduos perigosos. Não deixar que entrem na canalização, esgoto ou cursos de água.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

ventilação adequada. Evitar respirar fumos/vapores/aerossóis. Evitar contacto com roupa, olhos e pele. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Produto torna o chão escorregadio: perigo de queda.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Usar equipamento de proteção. Para informações referentes ao equipamento de proteção individual ver Secção 8.

6.2. PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL

Não permitir que a substância penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

Em caso de libertação de gás ou infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA

Não permitir que a fuga se espalhe numa grande área - conter o material com barreiras ou recipientes. Absorver o líquido com material de absorção inerte (areia, terra, etc.). Assegurar uma ventilação adequada. Eliminar os resíduos de produto e materiais contaminados como resíduos perigosos.

6.4. REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES

Para informações sobre uma manipulação segura ver Secção 7.

Para informações referentes ao equipamento de proteção individual ver Secção 8.

Para informações referentes à eliminação residual ver Secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO**

Não são necessárias precauções especiais. Observe as boas regras de higiene e segurança no trabalho ao manusear o produto

Prevenção de incêndios e explosões

Não são necessárias precauções especiais.

7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Armazenar entre os 0°C e +30°C

Proteger do calor e da luz solar direta.

Manter numa zona ventilada.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

Revestimento antigrauilha para veículos.

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO

Valores limite de exposição profissional

Dados do fornecedor (EH40).

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h | 64-17-5 Etanol 1000 ppm; 1920 mg/m ³ |
| 2 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h | 7727-43-7 Sulfato de bário (pó inalável) 10 mg/m ³ |
| 3 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h | 546-93-0 Magnesite (pó respirável) 4 mg/m ³ |
| 4 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h | 14807-96-6 Talco (pó respirável) 1 mg/m ³ |
| 5 IDENTIFICAÇÃO WEL-TWA/8h | 13463-67-7 Dióxido de titânio (pó respirável) 4 mg/m ³ |

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição oral, cutânea, inalativa):

Dados do fornecedor

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO DNEL (inalação): DNEL (inalação): DNEL (inalação): DNEL (oral): DNEL (oral): | 7727-43-7 Sulfato de bário (pó inalável) exposição sistémica longo-prazo: 10 mg/m ³ (trabalhador) exposição local longo-prazo: 10 mg/m ³ (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 10 mg/m ³ (população) exposição sistémica longo-prazo: 7,23 mg/kg bw/d (população) exposição sistémica aguda ou curta duração: 7,23 mg/kg bw/d (população) |
| 2 IDENTIFICAÇÃO DNEL (cutânea): DNEL (inalação): DNEL (inalação): DNEL (oral): DNEL (cutânea): DNEL (inalação): DNEL (inalação): | 64-17-5 Etanol exposição sistémica longo-prazo: 343 mg/kg bw/d (trabalhador) exposição local aguda ou curta duração: 1900 mg/m ³ (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 950 mg/m ³ (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 87 mg/kg bw/d (população) exposição sistémica longo-prazo: 206 mg/kg bw/d (população) exposição local aguda ou curta duração: 950 mg/m ³ (população) exposição sistémica longo-prazo: 114 mg/m ³ (população) |
| 3 IDENTIFICAÇÃO DNEL (oral): DNEL (cutânea): DNEL (inalação): DNEL (oral): DNEL (cutânea): | 64742-82-1 Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) exposição sistémica longo-prazo: 26 mg/kg bw/d (população) exposição sistémica longo-prazo: 44 mg/kg bw/d (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 330 mg/m ³ (trabalhador) exposição sistémica aguda ou curta duração: 0,83 mg/kg bw/d (população) exposição sistémica longo-prazo: 26 mg/m ³ (população) |
| 4 IDENTIFICAÇÃO DNEL (cutânea): DNEL (inalação): DNEL (cutânea): DNEL (inalação): DNEL (inalação): | 7779-90-0 Bis(ortofosfato) de trizinc exposição sistémica longo-prazo: 83 mg/kg bw/d (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 5 mg/m ³ (trabalhador) exposição sistémica longo-prazo: 83 mg/kg bw/d (população) exposição sistémica aguda ou curta duração: 0,83 mg/m ³ (população) exposição sistémica longo-prazo: 2,5 mg/m ³ (população) |

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 5 IDENTIFICAÇÃO | 1314-13-2 Óxido de zinco |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 83 mg/kg bw/d (trabalhador) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica longo-prazo: 5 mg/m ³ (trabalhador) |
| DNEL (cutânea): | exposição sistémica longo-prazo: 83 mg/kg bw/d (população) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica aguda ou curta duração: 0,83 mg/m ³ (população) |
| DNEL (inalação): | exposição sistémica longo-prazo: 2,5 mg/m ³ (população) |

Concentrações sem efeito derivado previsto (exposição por água, solo e ar):

Dados do fornecedor

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 64-17-5 Etanol |
| PNEC (água doce) | 0,96 mg/l |
| PNEC (marinho) | 0,79 mg/l |
| PNEC (sedimentos água doce) | 3,6 mg/kg dw |
| PNEC (sedimentos marinhos) | 2,9 mg/kg dw |
| PNEC (águas residuais) | 580 mg/l |
| PNEC (solo) | 0,63 mg/kg dw |
| PNEC (oral) | 0,72 mg/kg dw |
| 2 IDENTIFICAÇÃO | 7779-90-0 Bis(ortofosfato) de trizinc |
| PNEC (água doce) | 0,0206 mg/l |
| PNEC (marinho) | 0,0061 mg/l |
| PNEC (sedimentos água doce) | 117,8 mg/kg dw |
| PNEC (sedimentos marinhos) | 56,5 mg/kg dw |
| PNEC (águas residuais) | 0,1 mg/l |
| PNEC (solo) | 35,6 mg/kg dw |
| 3 IDENTIFICAÇÃO | 1314-13-2 Óxido de zinco |
| PNEC (água doce) | 0,0206 mg/l |
| PNEC (marinho) | 0,0061 mg/l |
| PNEC (sedimentos água doce) | 117,8 mg/kg dw |
| PNEC (sedimentos marinhos) | 56,5 mg/kg dw |
| PNEC (águas residuais) | 0,1 mg/l |
| PNEC (solo) | 35,6 mg/kg dw |

8.2. CONTROLO DA EXPOSIÇÃOControlos técnicos adequados e medidas gerais de higiene e segurança

Providenciar ventilação adequada. Se é manuseado destapado, o local de trabalho deve estar equipado com sistema de extração. Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens. Não beber e comer durante o uso. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho. Evitar o contacto com os olhos e com a pele. Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção ocular/facial: | Óculos de proteção com painéis laterais (EN166). Limpar e desinfetar os óculos diariamente de acordo com instruções do fabricante. |
| Proteção da pele: | Utilizar vestuário de proteção integral e calçado antiestático. |
| Proteção das mãos: | É aconselhável o uso de creme de barreira. Usar luvas de proteção (EN374). Material das luvas: borracha nitrilo (NBR); tempo de penetração: > 480 min. Deve informar-se sobre a validade exata das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la. Verificar a resistência das luvas ao produto antes da utilização. Descartar luvas ao primeiro sinal de deterioração. |
| Proteção respiratória: | Não é necessária caso a ventilação no local de trabalho seja suficiente. |
| Proteção térmica: | Não aplicável – produto é manuseado à temperatura ambiente. |

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

8.3. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas. Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE**

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Aspeto: | Líquido viscoso |
| Cor: | Preto |
| Odor: | Característico |
| Limiar olfativo: | Não classificado |
| Ph | 8 |
| Ponto de fusão: | Não classificado |
| Ponto de ebulição: | 100°C |
| Ponto de inflamação: | Não classificado |
| Ponto de ignição: | Não classificado |
| Temperatura de decomposição: | Não classificado |
| Propriedades inflamáveis: | Produto não é auto inflamável |
| Propriedades explosivas: | Produto não é explosivo. |
| Limites de explosão: | Não classificado |
| Pressão de vapor (20°C): | 23 hPa |
| Densidade (20°C): | 1,46 g/cm ³ (DIN 51757) |
| Densidade relativa: | Não classificado. |
| Densidade de vapor: | Não classificado. |
| Viscosidade dinâmica (20°C): | 4850 mPas |
| Solubilidade em água: | Pouco miscível |
| Perc. de solventes orgânicos: | 2,5 % |
| Perc. de conteúdo sólido: | 68.0 % (DIN 53216) |
| Prec. de água: | 22,8% |
| VOC (EU): | 2,46 % |
| VOC (EU): | 36,0 g/l |
| VOCV: | 2,46 % |

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informação não disponível.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. REATIVIDADE**

Não reativo sob condições normais de uso e armazenagem.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA

Estável sob condições normais de uso e armazenagem.

10.3. POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não existe informação disponível.

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR

Temperatura extremas.
Luz solar direta.
Humidade extrema.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não existe informação disponível.

10.6. PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS

Pode haver formação de monóxido de carbono durante incêndios.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS**Toxicidade aguda

Dados do fornecedor

| | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 64742-82-1 Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |
| LD50 (via oral) | >15000 mg/kg (ratazana) |
| LD50 (via dérmica) | >3000 mg/kg (ratazana) |
| 2 IDENTIFICAÇÃO | 7779-90-0 Bis(ortofosfato) de triznco |
| LD50 (via oral) | >5000 mg/kg (ratazana) |
| LC50/4h (inalação) | > 5,7 mg/l (ratazana) |
| 3 IDENTIFICAÇÃO | 1314-13-2 Óxido de zinco |
| LD50 (via oral) | >5000 mg/kg (ratazana) |
| LC50/4h (inalação) | > 5,7 mg/l (ratazana) |

Irritação, corrosão e sensibilização

Pele: Não são esperados efeitos irritantes.

Olhos: Não são esperados efeitos irritantes.

Sensibilização: Não são esperados efeitos sensibilizantes..

Avisos sobre efeitos CMR

Não é considerado um produto cancerígeno.

Não é considerado um produto mutagénico.

Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Não está classificado como prejudicial para crianças alimentadas com leite materno.

Toxicidade específica em determinados órgãos (STOT RE/SE)

Baseado na classificação atual, os critérios não são cumpridos.

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

Baseado na classificação atual, os critérios não são cumpridos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Baseado na classificação atual, os critérios não são cumpridos.

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDADE

Toxicidade aguda em meio aquático

Dados do fornecedor

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 IDENTIFICAÇÃO | 64742-82-1 Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) |
| LC50/96h | 10 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) |
| ErC50/72h | 4,6 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| EC50/48h | 10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) |
| 2 IDENTIFICAÇÃO | 7779-90-0 Bis(ortofosfato) de trizínco |
| LC50/96h | 0,09 mg/l (Piscis) |
| 3 IDENTIFICAÇÃO | 1314-13-2 Óxido de zinco |
| LC50/96h | 1120 mg/l (Piscis) |
| EC50/48h | 12,3 mg/l (Crustacea) |

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

64742-82-1 Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%): 74,7% (28 dias) (método: Leicht biologisch abbaubar)

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Coeficiente de partição n-octanol/água

Sem mis informação disponível.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Não disponível.

12.5. RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB

PBT: Não aplicável

vPvB: Não aplicável

12.6. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Em caso de incêndio / combustão pode formar dióxido de carbono.

Informação ecotoxicológica adicional

Não permitir que alcance águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

Produto

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Embalagens

Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

Embalagens contaminadas

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permitir que alcance a canalização. Eliminação residual conforme o regulamento local e nacional.

Caracterização Europeia de Resíduos

| | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00 | RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO |
| 08 01 00 | resíduos do FFDU e remoção de tintas e vernizes |
| 08 01 16 | Lamas aquosas contendo tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 15 |
| 08 00 00 | RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO |
| 08 02 00 | resíduos do FFDU de outros revestimentos (incluindo materiais cerâmicos) |
| 08 02 99 | outros resíduos não anteriormente especificados |
| 15 00 00 | resíduos de embalagens; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS DE FILTRO E PROTEÇÃO ROUPA NÃO ESPECIFICADOS |
| 15 01 00 | embalagens (incluindo resíduos de embalagens, recolhidos separadamente) |
| 15 01 04 | embalagens de metal |
| 16 05 04 * | gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas |

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. NÚMERO ONU

Não aplicável.

14.2. DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU

ADR / RID: -

IMDG: -

ICAO-TI / IATA-DR: -

14.3. CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID (através de fronteiras)

ADR/RID class: -

Transporte marítimo IMDG

IMDG Class: -

Poluente marinho: Não

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR

ICAO/IATA Class: -

14.4. GRUPO DE EMBALAGEM

Não aplicável

14.5. PERIGOS PARA O AMBIENTE

Poluente marítimo: Não

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

14.6. PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR

Atenção: -

Nº Kemler: -

14.7. TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**15.1. REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE**Diretiva 2004/42/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de Abril de 2004

VOC (EU): 2,46 %

VOC (EU): 36,0 g/l

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

Para a principal substância(s) da mistura, não se dispõe de um cenário de exposição.

A inclusão de um cenário de Exposição na Ficha de Dados de Segurança, não é obrigatória para misturas.

A informação necessária relacionada com segurança é indicada nas primeiras 16 secções.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕESNOTA PARA O USUÁRIO

A presente Ficha de Segurança foi preparada a partir dos dados fornecidos pelos produtores dos componentes e produto final e sumariza o total do conhecimento atual no que toca à informação de higiene e segurança na utilização, armazenamento e transporte do produto. Visto que a utilização do produto não pode ser controlada diretamente por nós, será obrigatório respeitar, sob sua responsabilidade, as leis e as disposições vigentes no que se refere à higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade pelo uso indevido.

Advertências de Perigo

H225: Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens

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.

Modificações com respeito à revisão precedente:

Alteração a todas as Secções – passagem para SDS REACH.

Nº Revisão: 02

Responsável:

Marta Mendonça (marta.mendonca@hispanor.pt)

Abreviaturas e Acrónimos:

Acc.: de acordo com

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, EUA

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas por Estrada)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (valor limite de exposição no local de trabalho)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level (nível de exposição aceitável para operador)

AOX: Compostos halogénios orgânicos adsorventes

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

Aprox.: Aproximadamente

ATE: Acute Toxicity Estimate (estimativa de toxicidade aguda)

BCF: Fator de Bioconcentração

BMGV: Biological Monitoring Guidance Value (valor de orientação de monitorização biológica)

BOD: Biochemical oxygen demand (necessidade bioquímica de oxigénio)

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Value (valor limite vinculativo de exposição ocupacional)

Bw: Body Weight (peso corporal)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Sistema Harmonizado de Classificação na Europa)

CMR: Carcinogenic, Mutagenic, Reproductive toxic (carcinogénico, mutagénico ou com toxicidade reprodutiva)

COD: Chemical Oxygen Demand (necessidade química de oxigénio)

COV / VOC: Compostos Orgânicos Voláteis.

DMEL: Derived Minimum Effect Level (nível com mínimo efeito derivado)

DNEL: Derived No-Effect Level (nível sem efeito derivado)

DOC: Dissolved organic carbon (carbon orgânico dissolvido)

DPD: Dangerous Preparations Directive – Directiva Europeia 1999/45/EC de 31/05/1999

DS: Dangerous Substances Directive – Directiva Europeia 67/548/EEC de 27/06/1967

DT50: Dwell Time - 50% (redução de 50% da concentração inicial)

Dw: Dry Weight (peso seco)

EC/CE: Comunidade Europeia

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EPA: United States Environmental Protection Agency, EUA

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

EU/UE: União Europeia

IATA: International Air Transport Association (Associação de Transporte Aéreo Internacional)

IBC: Intermediate Bulk Container (contentor intermédio)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organização Internacional de Aviação Civil)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (valor limite indicativo de exposição ocupacional)

LC: Lethal Concentration (concentração letal)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (concentração letal, 50%)

LCLo: lowest published lethal concentration (menor concentração letal publicada)

LD50: Lethal dose, 50 percent (dose letal, 50%)

LDLo: Lethal Dose Low (menor dose letal publicada)

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (nível mais baixo de efeitos adversos observados)

LOEC: Lowest Observed Effect Concentration (concentração mais baixa de efeitos observados)

LOEL: Lowest Observed Effect Level (nível mais baixo de efeitos observados)

LQ: Limited Quantities (quantidades limitadas)

MAC: Maximale Aanvaarde Concentrati (concentração máxima aceitável)

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (concentração máxima no local de trabalho)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulamento para a rotulagem sobre os riscos de inalação, Dinamarca)

MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios)

N/A: Não aplicável

Não class.: Não classificado.

NOAEC: No Observed Adverse Effective Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (nível sem efeitos adversos observáveis)

NOEC: No Observed Effect Concentration (concentração sem efeitos adversos observáveis)

NOEL: No Observed Effect Level (nível sem efeitos observáveis)

OEL: Occupational Exposure Limit (limite de exposição ocupacional)

OES: Occupational Exposure Standard (standard de exposição ocupacional)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration, EUA

PEL: Permissible Exposure Limit (limite de exposição admissível)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentração sem efeito previsível)

Ppm: partes por milhão

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Caminho de Ferro)

SNC: Sistema Nervoso Central

SNP: Sistema Nervoso Periférico

STEL: Short-term exposure limit (limite de exposição a curto-prazo)

TCLO: Lowest Toxic Airborne Concentration Tested (menor concentração tóxica no ar testada)

TDLO: Lowest Toxic Dose Tested (menor dose tóxica testada)

TLM: Threshold Limit, median (limite de tolerância médio)

TLV: Threshold Limit Values (valores limite)

TLV-C: Threshold Limit Value-Ceiling (limite de tolerância – topo)

TWA: Time-Weighted Average Exposure Limit (limite de exposição média ponderada no tempo)

UN/ONU: Organização das Nações Unidas

VLE: Valores Limites de Exposição

vPvB: Very Persistent and Very bioaccumulative (muito persistente e muito bio-acumulativo)

VME: Valeur Moyenne d'Exposition (valor médio de exposição)

WEEL: Workplace Environmental Exposure Limit (limite de exposição ambiental no local de trabalho)

WEL: Workplace Exposure Limit (limite de exposição no local de trabalho)

WES: Workplace Exposure Standards (standard de exposição no local de trabalho)

Legenda - Classes CLP

Acute Tox.: Toxicidades aguda

Aquatic Acute: Perigoso para o ambiente aquático - agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - crónico

Asp. Tox.: Perigo de aspiração

Carc.: Carcinogenicidade

Expl.: Explosivo

Eye Dam.: Lesões oculares graves

Eye Irrit.: Irritação ocular

Flam. Aerosol: Aerosol inflamável

Flam. Gas: Gás inflamável

Flam. Liq.: Líquido inflamável

Flam. Sol.: Sólido inflamável

Lact.: Toxicidade reprodutiva

Met. Corr.: Substância ou mistura corrosiva para metais

Muta.: Mutagenicidade em células germinativas

Org. Perox.: Peróxido orgânico

Ox. Gas: Gás comburentes

Ox. Liq.: Líquido comburentes

DINITROL 448/ROCK-KOTE - ANTIGRAVILHA AQUOSO

Data de emissão: 09-01-2002

Data de revisão: 04-04-2016 REV02

Ox. Sol.: Sólido comburente
Ozone: Perigoso para a camada de ozono
Press. Gas: Gases sob pressão
Pyr. Liq.: Líquido pirofórico
Pyr. Sol.: Sólido pirofórico
Repr.: Toxicidade reprodutiva
Resp. Sens.: Sensibilização respiratória
Self-heat.: Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento
Self-react.: Substância ou mistura auto-reativa
Skin Corr.: Corrosão cutânea
Skin Irrit.: Irritação Cutânea
Skin Sens.: Sensibilização cutânea
STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única
STOT RE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida
Water-react.: Substância ou mistura que em contacto com a água liberta gases inflamáveis

Legislação relevante

DIRECTIVA 98/24/CE DO CONSELHO de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (décima-quarta directiva especial na aceção do nº 1 do artigo 16º da Directiva 89/391/CEE)

REGULAMENTO (CE) Nº 648/2004 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes.

DIRETIVA 2004/42/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 21 de Abril de 2004 relativa à limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos e que altera a Diretiva 1999/13/CE

REGULAMENTO (CE) Nº 907/2006 DA COMISSÃO, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) Nº 648/2004 relativo aos detergentes.

REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

DIRECTIVA 2008/47/CE DA COMISSÃO de 8 de Abril de 2008 que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis

REGULAMENTO (CE) Nº 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

REGULAMENTO (UE) Nº 453/2010 DA COMISSÃO de 20 de Maio de 2010 que altera o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (UE) Nº 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.