

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT^E

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 1 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Código interno de identificação do produto

nº Material : 233288

Código do Produto : 000000555496

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Química de Performance Industrial
indústria das tintas, lacas e vernizes
indústria dos polímeros
Indústria de tintas de impressão

Tipo de utilização : Agente corante

Nome da empresa / Endereço

Clariant Produkte (Deutschland) GmbH
65926 Frankfurt am Main
Telefone : +49 69 305 18000

Informação sobre a substância / mistura

Corp Product Stewardship
E-mail : MSDS.CorpPS_BU_Pigments@clariant.com

Telefone para emergências : 00800-5121 5121 (24 h)

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

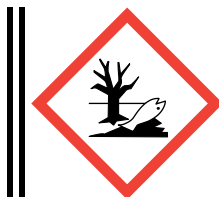
O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

| Classe de perigo | Categoria de perigo | Frase H |
|-----------------------------------|---------------------|--|
| Toxicidade aguda em meio aquático | Categoria 1 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

|| O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

Nome do símbolo



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT^E

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 2 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Palavra(s) de advertência

|| Atenção

Frases de perigo

|| H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

|| P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
|| P391 Recolha o material derramado.
|| P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outras perigos que não resultam em uma classificação

Risco de explosão do pó.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura

Nome químico ou comum / Natureza química

C.I. Pigment Yellow 83

4 Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Inalação

Levar a vítima para o ar fresco.

Contato com a pele

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com bastante água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, não provocar vômito, procurar auxílio médico e mostrar a ficha de segurança ou a etiqueta do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas

Não conhecido.

Perigos

Não conhecido.

Notas para o médico

Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Jato de aspersão de água
Espuma

Meios de extinção não recomendados

Jato de água de grande vazão
Dióxido de carbono (CO₂)
Pó seco

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:

Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Cloreto de hidrogênio

Em caso de incêndio, libera fumos tóxicos. Este produto não apresenta riscos adicionais de fogo ou explosão enquanto mantido em sua embalagem original. Durante sua utilização, caso ocorra a formação de nuvem do pó, pós orgânicos são potencialmente suscetíveis a explosão em caso de haver contato com faíscas ou chamas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Aparelho de respiração autônomo

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar um equipamento de proteção conveniente.
Evitar a formação de poeira.
Retirar todas as fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 4 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Métodos para limpeza

- Evitar a formação de pó.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Usar equipamentos mecânicos para manuseio.
- Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

- Nenhuma recomendação adicional.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

- Avaliar o cenário para assegurar que a equipe pode atuar com segurança.

Recomendações adicionais

- Afastar as fontes de ignição, parar o funcionamento das máquinas, não fumar.
- Umedecer o produto derramado com água, cobrir com areia molhada ou com um aglutinante úmido e recolher de seguida.
- Informações para disposição: veja Capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador

- Usar um equipamento de proteção conveniente.

Prevenção de incêndio e explosão

- Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

Classe de explosividade :

- ST2 explosão do pó possível

Precauções e orientações para manuseio seguro

- Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não são necessárias medidas especiais.
- Evitar a formação de pó.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.
- Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Informações adicionais para condições de armazenagem

- Manter o recipiente protegido da umidade.

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 5 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:

Valores limite de exposição não estão disponíveis

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral

Usar um equipamento de proteção conveniente.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Óculos de segurança

Proteção da pele :

Proteção das mãos : Luvas de borracha nitrila.
Tempo de ruptura mínimo (luva): não determinado
Espessura mínima (luva) : não determinado
Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção do corpo : Vestuário de trabalho

Proteção respiratória : Em caso de manipulação de grandes quantidades, utilizar Máscara para poeiras.

Perigos térmicos : Quando trabalhar com o produto fundido, usar luvas resistentes ao calor.

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : sólido
Forma : pó
Cor : amarelo

Odor : não especificado

Limite de odor : não exigido

pH : 5,5 - 8,5

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

FISPQ - Ficha de Informações de
Segurança de Produtos Químicos em
acordo com a NBR-14725-4

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 6 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Ponto de fusão :
não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição :
Não aplicável

Ponto de fulgor :
Não aplicável

Taxa de evaporação :
Não aplicável

Inflamabilidade :
não determinado

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

**Limite inferior de
explosividade :**
não determinado

**Limite superior de
explosividade :**
não determinado

Índice de combustibilidade : BZ5 queima com chama (20 °C)

Pressão de vapor :
Não aplicável

**Densidade de vapor relativa
ao ar :**
não determinado

Densidade :
1,51 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : < 0,02 mg/l (20 °C)
Os dados referem-se ao corante

Solúvel em :
1-Octanol
0,0085 mg/l (25 °C)
Os dados referem-se ao corante

**Coefficiente de partição – n-
octanol/água (log p_{OW}) :**
não determinado

**Temperatura de auto-ignição
:**
não determinado

**Temperatura de
decomposição :**
340 °C (Taxa de aquecimento:3 K/min)
Método : DTA
vaso fechado

Viscosidade

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 7 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Viscosidade (dinâmica) :

Não aplicável

Informações adicionais :

Nenhuma substância incompatível conhecida.

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Estabilidade química

Estável

Possibilidade de reações perigosas

Não conhecido.

Condições a serem evitadas

ignição

Faíscas

Evitar temperaturas de processamento de polímeros superiores a 392°F (200°C) porque a decomposição térmica pode formar traços de aminas aromáticas. 3,3'-Diclorobenzidina pode ser formada à temperaturas superiores a 392°F (200°C).

Materiais incompatíveis

Nenhum(a).

Produtos perigosos da decomposição

Este produto contém um pigmento Diarílico. Estes pigmentos não devem ser adicionados em polímeros, nos quais a temperatura de trabalho ultrapasse 200 °C, devido a possível decomposição, entre outros, de Aminas Aromáticas em traços. Em temperaturas acima de 200 °C pode se formar 3,3'-Dicloro Benzidina.

11 Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade oral aguda : dados não disponíveis

Toxicidade aguda por inalação : dados não disponíveis

Toxicidade dérmica aguda : dados não disponíveis

Corrosão / irritação da pele : dados não disponíveis

Lesões oculares graves / irritação ocular : dados não disponíveis

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 8 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

| | |
|---|--|
| Sensibilização respiratória ou da pele : | Não provoca sensibilização em animais de laboratório. Análogo a um produto de composição semelhante. |
| Carcinogenicidade : | Não existem informações disponíveis. |
| Toxicidade à reprodução e lactação : | Não existem informações disponíveis. |
| Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única : | Observações : dados não disponíveis |
| Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas : | Observações : dados não disponíveis |
| Perigo por aspiração : dados não disponíveis | |

12 Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade aquática para peixes : dados não disponíveis

Toxicidade aquática para crustáceos : dados não disponíveis

Toxicidade aquática para algas : dados não disponíveis

Toxicidade para bactérias : dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade :

Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto:

Bioacumulação : dados não disponíveis

Mobilidade no solo:

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT^E

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 9 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto:

Comportamento nos ecossistemas :

dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

dados não disponíveis

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto

Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao Responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagem usada

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

14 Informações sobre transporte

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:

| | |
|------------------------------|---|
| nº ONU: | UN 3077 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. |
| Indutor(es) de Risco: | C12-C18-Alkyl-Dimethyl amine, distilled |
| Classe: | 9 |
| Risco Primário: | 9 |
| Número de perigo: | 90 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Observação: | Transporte permitido |

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:

| | |
|------------------------------|---|
| nº ONU: | UN 3077 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. |
| Indutor(es) de Risco: | C12-C18-Alkyl-Dimethyl amine, distilled |
| Classe: | 9 |
| Risco Primário: | 9 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Observação: | Transporte permitido |
| Poluente Marinho: | Poluente Marinho |
| EmS : | F-A S-F |

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

CLARIANT^E

Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 10 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

Aéreo - ANAC:

| | |
|------------------------------|---|
| Número da ONU: | UN 3077 |
| Nome Adequado para Embarque: | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. |
| Indutor(es) de Risco: | C12-C18-Alkyl-Dimethyl amine, distilled |
| Classe: | 9 |
| Risco Primário: | 9 |
| Grupo de embalagem: | III |
| Observação: | Transporte permitido |

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

dados não disponíveis

16 Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Este produto contém um pigmento Diarílico. Estes pigmentos não devem ser adicionados em polímeros, nos quais a temperatura de trabalho ultrapasse 200 °C, devido a possível decomposição, entre outros, de Aminas Aromáticas em traços. Em temperaturas acima de 200 °C pode se formar 3,3'-Dicloro Benzidina.

Legendas e abreviaturas

| | |
|--------|--|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada |
| ANTT | Agência Nacional de Transporte Terrestre |
| ANAC | Agência Nacional de Aviação Civil |
| AOX | Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas) |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos derivados |
| CE50 | Média da Concentração com Máxima Eficácia |
| GHS | Sistema Globalmente Harmonizado |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG) |
| CL50 | Concentração letal 50% |
| DL50 | Dose letal 50% |
| MARPOL | Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios |
| NOAEC | Concentração sem efeito adverso observado |
| NOAEL | Nível de efeito adverso não observado |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OEL | Limite de Exposição Ocupacional |

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4



Novoperm Amarelo HR 70-EDS VP 3741

Página : 11 / 11

Código do Produto : 000000555496

Data da última revisão : 01.07.2015

Versão : 2 - 0 / BR

Data da impressão : 02.12.2015

| | |
|------|--|
| PEC | Concentração previsível no ambiente |
| PNEC | Concentração previsível sem efeitos |
| RID | Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos |

Esta informação corresponde ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações quanto aos requisitos de segurança. A Clariant não fornece nenhuma garantia, explícita ou implícita, da precisão, adequação, isenção de defeitos e não assume quaisquer responsabilidades sobre qualquer utilização destas informações. O usuário é responsável por assegurar que os produtos Clariant estejam adequados à sua aplicação específica.

Nada incluso nestas informações renuncia qualquer item presente nos Termos Gerais e Condições de Venda da Clariant a não ser que acordado por escrito.

Todo direito a propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) fornece precauções de segurança as quais devem ser observadas quando do manuseio ou armazenagem de produtos Clariant. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada da FISPQ. Para informações adicionais, por favor contate a Clariant.