

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025

Versão : 1.08

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : NOVAGUARD 650 BASE GREY

Código do produto : 000001099367

Outros meios de identificação

00469745

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

Utilizações não recomendadas : O produto não é destinado, etiquetado ou embalado para uso pelo consumidor

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Endereço electrónico da pessoa responsável por este SDS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Centro de Antivenenos Oficial: (00 351) 800 250 250

Fornecedor

+31 20 4075210

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

| | |
|--------------------------------|---|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

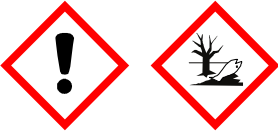

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

| | | |
|---|---|---|
| Pictogramas de perigo | : |  |
| Palavra-sinal | : | Atenção |
| Advertências de perigo | : | Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| <u>Recomendações de prudência</u> | | |
| Prevenção | : | Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar respirar o vapor. Lavar cuidadosamente após manuseamento. |
| Resposta | : | Recolher o produto derramado. |
| Armazenamento | : | Não é aplicável. |
| Eliminação | : | Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P280, P273, P261, P264, P391, P501 |
| Ingredientes perigosos | : |  Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; álcool benzílico e ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina |
| Elementos de etiquetagem suplementares | : | Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica. |
| Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos | : | Não é aplicável. |
| <u>Exigências especiais de embalagem</u> | | |
| Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças | : | Não é aplicável. |
| Aviso táctil de perigo | : | Não é aplicável. |

2.3 Outros perigos

| | | |
|--|---|---|
| O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII | : | Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB. |
|--|---|---|

| | |
|------------------------------|---|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Outros perigos que não resultam em classificação : Nenhuma conhecida.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % em massa | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|--|---|------------|--|---|------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | REACH #: 01-2119456619-26 CE (Comunidade Europeia): 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Índice: 603-073-00-2 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
| álcool benzílico | REACH #: 01-2119492630-38 CE (Comunidade Europeia): 202-859-9 CAS: 100-51-6 Índice: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | ATE [Oral] = 1200 mg/kg | [1] |
| ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | REACH #: 01-2119979085-27 CE (Comunidade Europeia): 309-629-8 CAS: 100545-48-0 | ≤0.30 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | - | [1] |

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

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

| | |
|---|---|
| Contacto com os olhos | : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente. |
| Via inalatória | : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. |
| Contacto com a pele | : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes. |
| Ingestão | : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito. |
| Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

| | |
|-----------------------|--|
| Contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |
| Via inalatória | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele | : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Ingestão | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

Sinais/sintomas de exposição excessiva

| | |
|-----------------------|---|
| Contacto com os olhos | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejar vermelhidão |
| Via inalatória | : Não há dados específicos. |
| Contacto com a pele | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Ingestão | : Não há dados específicos. |

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

| | |
|-------------------------|---|
| Anotações para o médico | : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. |
| Tratamentos específicos | : Não requer um tratamento específico. |

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

| | |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados | : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. |
| Meios de extinção inadequados | : Nenhuma conhecida. |

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

| | |
|---|---|
| Perigos provenientes da substância ou mistura | : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno. |
| Produtos de combustão perigosos | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos |
| 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios | |
| Precauções especiais para bombeiros | : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. |
| Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios | : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

| | |
|--|---|
| 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência | |
| Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência | : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado. |
| Para o pessoal responsável pela resposta à emergência | : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência". |
| 6.2 Precauções a nível ambiental | : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado. |
| 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza | |
| Derramamento de pequenas proporções | : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. |
| Derramamento de grande escala | : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

| | |
|---|--|
| 6.4 Remissão para outras secções | : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos. |
|---|--|

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

| | |
|--|--|
| Medidas de proteção | : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. Evitar a libertação para o ambiente. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. |
| Recomendações gerais sobre higiene ocupacional | : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene. |
| 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades | : Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. |

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

8.1 Parâmetros de controlo

| | |
|--|--|
| <u>Limites de exposição ocupacional</u> | |
| Não é conhecido o valor limite de exposição. | |
| Procedimentos de monitorização recomendados | : Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de |

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL/DMEL

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exposição | | Valor |
|--|---|--------------------|--------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 12.25 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 8.33 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 8.33 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 3.571 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Consumidores - Curta duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 3.571 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Consumidores - Longa duração - Via oral | Efeitos: Sistémico | 0.75 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Consumidores - Curta duração - Via oral | Efeitos: Sistémico | 0.75 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 89.3 µg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral | Efeitos: Sistémico | 0.5 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 0.75 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 0.87 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 4.93 mg/m³ |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via oral | Efeitos: Sistémico | 4 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 4 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 5.4 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 8 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Curta duração - Via oral | Efeitos: Sistémico | 20 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 20 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 22 mg/m³ |
| | DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 27 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea | Efeitos: Sistémico | 40 mg/kg bw/dia |
| | DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória | Efeitos: Sistémico | 110 mg/m³ |
| álcool benzílico | DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória | Efeitos: Local | 0.055 mg/m³ |
| | DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via | Efeitos: Local | 0.308 mg/m³ |

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

| | | |
|--|------------|--|
| | inalatória | |
|--|------------|--|

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento - Método | Valor |
|--|--|----------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Água doce - Factores de Avaliação | 0.006 mg/l |
| | Água salgada - Factores de Avaliação | 0.001 mg/l |
| | Sedimento de água doce - Partição do Equilíbrio | 0.996 mg/kg dw |
| | Sedimento de água marinha - Partição do Equilíbrio | 0.1 mg/kg dw |
| | Solo - Partição do Equilíbrio | 0.196 mg/kg dw |
| | Estação de Tratamento de Esgotos - Factores de Avaliação | 10 mg/l |
| | Envenenamento Secundário - Factores de Avaliação | 11 mg/kg |

8.2 Controlo da exposição

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

Medidas de protecção individual

Medidas de Higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Protecção ocular/facial : Óculos de protecção contra respingos químicos. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

Protecção da pele

Protecção das mãos : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador.

luvas : borracha de butilo

Protecção do corpo : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

Outra protecção da pele O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- Proteção respiratória : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Cinza.
- Odor : Etéreo.
- Ponto de fusão/ponto de congelação : Não determinado.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : >37.78°C
- Inflamabilidade : Não determinado. Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
- Limite superior e inferior de explosividade : Não disponível.
- Ponto de inflamação : Vaso fechado: 86°C
- Temperatura de autoignição :

| Nome do Ingrediente | °C | °F | Método |
|---------------------|-----|-------|--------|
| álcool benzílico | 436 | 816.8 | |

- Temperatura de decomposição : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- pH : Não é aplicável.
- Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C): >21 mm²/s
- Viscosidade : > 100 s (ISO 6mm)
- Solubilidade :

| Meios | Resultado |
|-----------|-------------|
| água fria | Não solúvel |

- Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow) : Não é aplicável.
- Pressão de vapor :

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| Nome do Ingrediente | Pressão de vapor a 20 °C | | | Pressão de vapor a 50 °C | | |
|---------------------|--------------------------|--------|--------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| álcool benzílico | 0.05 | 0.0067 | | | | |

Densidade relativa : 1.55

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : O produto em si não é explosivo, mas é possível a formação de uma mistura explosiva de vapor ou pó com ar.

Propriedades comburentes : O produto não apresenta um perigo de oxidação.

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar : Pode produzir produtos de decomposição perigosos quando exposto a temperaturas elevadas.
Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.

10.5 Materiais incompatíveis : Mantenha longe dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxido metálico/óxidos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

A mistura foi avaliada de acordo com o método convencional do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades toxicológicas.

Provoca irritação ocular grave.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade aguda

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Dose / Exposição |
|---|--|---------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano álcool benzílico ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | Coelho - Via cutânea - DL50 | 23000 mg/kg |
| | Rato - Via oral - DL50 | 15000 mg/kg |
| | Coelho - Via cutânea - DL50 | >2000 mg/kg |
| | Rato - Via oral - DL50 | 1200 mg/kg |
| | Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas | >5 mg/l [4 horas] |
| | Rato - Via oral - DL50 | >2000 mg/kg |
| | Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas | 5.05 mg/l [4 horas] |

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|----------|----------------|
| Via oral | 10672.83 mg/kg |

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

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano - - - - | Coelho - Olhos - Vermelhidão das conjuntivas Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Pontuação de irritação: 0.4 |
| | Coelho - Olhos - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 24 horas Totalmente reversível em 7 dias ou menos |
| | Coelho - Pele - Eritema/escara Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0.8 |
| | Coelho - Pele - Edema Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas Pontuação de irritação: 0.5 |
| | Coelho - Pele - Levemente irritante Duração do tratamento ou da exposição: 4 horas |

Conclusão/Resumo

Pele : Causa irritação da pele.
Olhos : Provoca irritação ocular grave.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

Sensibilização respiratória ou cutânea

| Nome do Produto/Ingrediente | Teste | Resultado |
|---|---------------------------|---------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | Camundongo - pele | Resultado: Sensibilização |
| | Porquinho da Índia - pele | Resultado: Sensibilização |

Conclusão/Resumo

Pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

| | |
|--------------------------------|---|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| | |
|--|--|
| Mutagenicidade | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Carcinogenicidade | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Toxicidade reprodutiva | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Perigo de aspiração | |
| Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. | |
| Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível. | |
| Efeitos Potenciais Agudos na Saúde | |
| Via inalatória | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Ingestão | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Contacto com a pele | : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Contacto com os olhos | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas | |
| Via inalatória | : Não há dados específicos. |
| Ingestão | : Não há dados específicos. |
| Contacto com a pele | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão |
| Contacto com os olhos | : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimar vermelhidão |
| Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada | |
| Exposição de curta duração | |
| Efeitos potenciais imediatos | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos potenciais retardados | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Exposição de longa duração | |
| Efeitos potenciais imediatos | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos potenciais retardados | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde | |
| Geral | : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos. |
| Carcinogenicidade | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Toxicidade reprodutiva | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Outras informações : ☒ exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.
Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

A mistura foi avaliada de acordo com o método de acumulação do regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 e está classificada em conformidade, relativamente às propriedades ecotoxicológicas. Consultar as Secções 2 e 3 para mais detalhes.

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose / Exposição |
|---|---------------------------|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | Crónico - NOEC | Daphnia | 0.3 mg/l [21 dias] |
| | Agudo. - CL50 - Água doce | Daphnia - <i>daphnia magna</i> | 1.8 mg/l [48 horas] |
| | Agudo. - CL50 | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | >10 mg/l [96 horas] |
| | Agudo. - EC50 | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | >10 mg/l [48 horas] |
| | Agudo. - EC50 | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | >100 mg/l [72 horas] |

Conclusão/Resumo : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Resultado | Dose / Inoculo |
|--|--|---------------|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | Biodegradabilidade Pronta - Teste de Frasco Fechado | 22% [28 dias] | |

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---|--------------------|----------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil] propano | - | - | Não tão prontamente |
| álcool benzílico | - | - | Prontamente |
| ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | - | - | Inerente, Inato , Essencial |

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| álcool benzílico | 0.87 | - | Baixa |
| ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reacção com etilenodiamina | >5.86 | - | Alta |

12.4 Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água

| Nome do Produto/Ingrediente | logK _{oc} | K _{oc} |
|--|--------------------|-----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 4.02 | 10465.7 |
| álcool benzílico | 1.1 | 12.6442 |

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☑ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Resíduo Perigoso :

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas |

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

| Tipo de embalagem | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) | |
|-------------------|------------------------------------|------------------------|
| Recipiente | 15 01 06 | misturas de embalagens |

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (2,2'-[(1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente Substâncias de poluição marinha | Sim. Não é aplicável. | Sim. Não é aplicável. | Yes. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane) | Yes. Not applicable. |

Informações adicionais

ADR/RID : Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

Código relativo a túneis : (-)

ADN : Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 l ou ≤ 5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

IMDG : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

IATA : Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades de ≤5 L ou ≤5 kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | |
|--|---|
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Transporte no interior das instalações do utilizador: transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | : Não é aplicável. |

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | N° de entrada (REACH) |
|-----------------------------|-------------------------|
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | 3 |

Rotulagem

: Não é aplicável.

Precusores de explosivos

: Não é aplicável.


Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

| Categoria |
|---|
|  2 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| 15.2 Avaliação da segurança química | : Não foi efectuada qualquer Avaliação da Segurança Química. |
|-------------------------------------|--|

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RRN = REACH Número de Registro
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

| | |
|-------------------------|--|
| Código : 000001099367 | Data de lançamento/Data da revisão : 28 Abril 2025 |
| NOVAGUARD 650 BASE GREY | |

SECÇÃO 16: Outras informações

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

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

| Classificação | Justificação |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

Texto completo das declarações H abreviadas

| | |
|--|--|
| H302 H315 H317 H319 H411 H412 | Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|--|--|

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
|--|--|

História

Data de lançamento/ Data da revisão : 28 Abril 2025
Data da edição anterior : 25 Outubro 2024
Preparado por : EHS
Versão : 1.08

Retratação

A informação contida nesta ficha é baseada nos actuais conhecimentos científicos e técnicos. O propósito desta informação é chamar a atenção para os aspectos de saúde e segurança relativos aos produtos que fornecemos, e recomendar medidas de prevenção para a sua armazenagem e manuseamento. Nenhuma garantia é dada no que concerne às características dos produtos. Nenhuma responsabilidade pode ser aceite por qualquer incumprimento das medidas de precaução descritas nesta ficha ou por qualquer uso indevido dos produtos.