

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

Versão : 1.02

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : NOVAGUARD 615/650 HARDENER

Código do produto : 000001087581

Outros meios de identificação

00330614

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

Resposta de Emergência (24 horas) : (00 351) 213 524 765

Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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 : Perigo

Advertências de perigo : Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta : Recolher o produto derramado. EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

Ingredientes perigosos : Propilidino-trimetanol, propoxilado, produtos da reacção com amônia
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina
Epoxy Amine Resin
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Elementos de etiquetagem suplementares : Não é aplicável.

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

Exigências especiais de embalagem

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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 atende aos critérios de PBT ou vPvB : Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

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 |
|---|---|-------------|---|---|------|
| Propilidinitrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | REACH #: 01-2119556886-20 CE (Comunidade Europeia): 500-105-6 CAS: 39423-51-3 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dérmico] = 1100 mg/kg | [1] |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | REACH #: 01-2119514687-32 CE (Comunidade Europeia): 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Índice: 612-067-00-9 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 | ATE [Oral] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [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 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Oral] = 1230 mg/kg ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l | [1] |
| Epoxy Amine Resin | CAS: SUB114180 | ≥5.0 - ≤10 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 CE (Comunidade Europeia): 202-013-9 CAS: 90-72-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Dérmico] = 1280 mg/kg | [1] |
| ácido salicílico | REACH #: 01-2119486984-17 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 | ATE [Oral] = 891 mg/kg | [1] |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

3/17

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | CE (Comunidade Europeia): 200-712-3 CAS: 69-72-7 Índice: 607-732-00-5 | | Repr. 2, H361d | | |
| | | | Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | | |

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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- 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. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. 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 lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Nocivo por ingestão.
- Sinais/sintomas de exposição excessiva**

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejar
vermelhidão
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- 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

- 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
óxidos de azoto

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.

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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. Não respirar 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.

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 respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. 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.

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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. Armazenar em local fechado à chave. 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

Limites de exposição ocupacional

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

DNEL

| Nome do Produto/ Ingrediente | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|--|------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Propilidino-trimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | DNEL | Longa duração Via cutânea | 1.6 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 14.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| 3-aminometil- 3,5,5-trimetilciclo-hexilamina | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.073 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.073 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| álcool benzílico | DNEL | Longa duração Via oral | 0.3 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 0.3 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via | 4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

7/17

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------|-----------------|-----------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol | DNEL | cutânea Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 8 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 20 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 20 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 22 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 27 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 40 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 110 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 0.075 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 0.075 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.075 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.13 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.13 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.15 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| ácido salicílico | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.53 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 0.6 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 2.1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 2.3 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 1 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 1 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 4 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| DNEL | Longa duração Via inalatória | 5 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | |
| DNEL | Longa duração Via inalatória | 5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |

PNEC

PNEC - Não disponível.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção individual

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/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 pingos e máscara de rosto. 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 obedeçam 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.
- Protecção 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 protecção 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.

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

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 : Incolor.
Odor : Semelhante a amina.
Limiar olfativo : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação : Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: 8°C (46.4°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina. Média dos pesos obtidos.: -14.18°C (6.5°F)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : >37.78°C
Inflamabilidade : Não disponível.
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade : Maior limite conhecido: Inferior: 1.3% Superior: 13% (álcool benzílico)
Ponto de inflamação : Vaso fechado: 114°C
Temperatura de autoignição :

| Nome do Ingrediente | °C | °F | Método |
|--|-----|-----|---------|
| Propilidino-trimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | 320 | 608 | EU A.15 |

Temperatura de decomposição : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).

pH : Não é aplicável. insolúvel em água.

Viscosidade : Cinemática (40°C): >21 mm²/s

Viscosidade : 30 - <40 s (ISO 6mm)

Solubilidade(s) :

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.

Pressão de vapor :

| Nome do Ingrediente | Pressão de vapor a 20 °C | | | Pressão de vapor a 50 °C | | |
|--|--------------------------|------|--------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| Propilidino-trimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | 5.12 | 0.68 | EU A.4 | | | |

Taxa de evaporação : 0.007 (álcool benzílico) comparado com acetato de butilo

Densidade relativa : 0.98

Densidade de vapor : Maior valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (álcool benzílico).

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.

Características das partículas

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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 óxidos de azoto

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|---|-------------------------------------|----------|-------------------------|-----------|
| Propilidinitrimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | DL50 Via cutânea | Coelho | 0.4 g/kg | - |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina | DL50 Via oral | Rato | 0.22 g/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >5.01 mg/l | 4 horas |
| álcool benzílico | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1030 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >4178 mg/m ³ | 4 horas |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | DL50 Via cutânea | Coelho | 2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1.23 g/kg | - |
| ácido salicílico | DL50 Via cutânea | Rato | 1280 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1200 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 0.891 g/kg | - |

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|-----------------------------|---------------|
| Via oral | 711.53 mg/kg |
| Via cutânea | 1988.88 mg/kg |
| Inalação (poeiras e névoas) | 10.77 mg/l |

Irritação/Corrosão

| | | | |
|-----------------|----------|----------|-------|
| Portuguese (PT) | Portugal | Portugal | 11/17 |
|-----------------|----------|----------|-------|

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Conclusão/Resumo

Pele : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Olhos : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Respiratório : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Sensibilização

| Nome do Produto/Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|---|------------------|--------------------|----------------|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina | pele | Porquinho da Índia | Sensibilização |

Conclusão/Resumo

Pele : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Respiratório : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

Via inalatória : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele : Provoca queimaduras graves. Nocivo em contacto com a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Via inalatória : Não há dados específicos.

Ingestão : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Contacto com a pele : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer bolhas na pele

Contacto com os olhos : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
vermelhidão

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

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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.

Outras informações : Não disponível.

A 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. Foi reportado que a exposição ao vapor de amina causa edema transitório da córnea, descrito como névoa azulada, efeito halo ou visão enevoada durante várias horas. Este quadro clínico é normalmente temporário e não causa efeitos visuais permanentes. Quando é usada a adequada proteção para os olhos especificada na Secção 8, a exposição é significativamente reduzida e esta situação não ocorre.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | Agudo. CL50 >100 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| ácido salicílico | Agudo. CL50 >100 mg/l | Peixe | 96 horas |
| | Agudo. EC50 1147.57 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia</i> | 48 horas |
| | Água doce | <i>longispina</i> - Neonato | |
| | Crónico NOEC 5.6 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia</i> | 21 dias |
| | Água doce | <i>magna</i> - Neonato | |

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|------|---------|
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 4 % - Não tão prontamente - 28 dias | - | - |

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Conclusão/Resumo : Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| álcool benzílico | - | - | Prontamente |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | - | - | Não tão prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| Propilidino-trimetanol, propoxilado, produtos da reação com amônia | -1.13 | - | Baixa |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclo-hexilamina | 0.99 | - | Baixa |
| álcool benzílico | 0.87 | - | Baixa |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol | 0.219 | - | Baixa |
| ácido salicílico | 2.21 para 2.26 | - | Baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição : Não disponível.

Solo/Água (K_{oc})

Mobilidade : Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPvB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não disponível.

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 : Sim.

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 |

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

| 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.

14. Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|------------------|------------------|-----------------------------|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN3066 | UN3066 | UN3066 | UN3066 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | TINTAS | TINTAS | PAINT | PAINT |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II | II | II | II |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Sim. | Sim. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substâncias de poluição marinha | Não é aplicável. | Não é aplicável. | (Polyoxy propylene diamine) | Not applicable. |

Informações adicionais

ADR/RID : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Código relativo a túneis : (E)

ADN : Não é necessária a marcação de substância perigosa para o ambiente quando transportada em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : A marcação de substância perigosa para o ambiente pode aparecer, caso seja necessária de acordo com outros regulamentos sobre 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.

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

14. Informações relativas ao transporte

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 : Não é aplicável.

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

Categoria

E2

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

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

Código : 000001087581

Data de lançamento/Data da revisão : 10 Julho 2024

NOVAGUARD 615/650 HARDENER

SECÇÃO 16: Outras informações

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 |
|-------------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Método de cálculo |
| Acute Tox. 4, H312 | Método de cálculo |
| Skin Corr. 1B, H314 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1, H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1, H317 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

[Texto completo das classificações \[CLP/GHS\]](#)

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

História

Data de lançamento/ Data da revisão : 10 Julho 2024

Data da edição anterior : 1 Julho 2024

Preparado por : EHS

Versão : 1.02

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.