

SteelMaster 600WF

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

1.1 Identificador do produto

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Nome do Produto | : SteelMaster 600WF |
| UFI | : ECC9-33P1-X00X-SUW5 |
| Código do produto | : 36962 |
| Descrição do produto | : Tinta aquosa. |
| Tipo do produto | : Líquido. |
| Outros meios de identificação | : Não disponível. |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial
Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Contacto nacional

Jotun Iberica Sa (Sucursal Portugal)
Estrada Vale de Mulatas, Armazém 5
2910-383 Setúbal
Portugal

Tel.: (+351) 265 708 910
Fax.: (+351) 265 708 563

SDSJotun@jotun.com

1.4 Número de telefone de emergência

Nº Nacional de emergência: 112
INEM - Instituto Nacional de Emergência Médica
Centro de Informação Antivenenos
Tel: 808 250 250
Fax: (351) 21 330 32 75

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Carc. 2, H351
Repr. 2, H361f
STOT RE 2, H373 (trato urinário)

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

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

: H351 - Suspeito de provocar cancro.
H361f - Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (trato urinário)

Recomendações de prudência

Geral

: Não é aplicável.

Prevenção

: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial ou proteção auditiva.
P260 - Não respirar o vapor ou o spray.

Resposta

: P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento

: Não é aplicável.

Eliminação

: P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Ingredientes perigosos

: melamina

Elementos de etiquetagem suplementares

: EUH208 - Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (BIT) e C(M)IT/MIT (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH211 - Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

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

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças

: Não é aplicável.

Aviso tátil 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.

Outros perigos que não resultam em classificação

: Nenhuma conhecida.

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2 Misturas** : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| melamina | REACH #: 01-2119485947-16 CE (Comunidade Europeia): 203-615-4 CAS: 108-78-1 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f (oral) STOT RE 2, H373 (trato urinário) | - | [1] [3] |
| propano-2-ol | REACH #: 01-2119457558-25 CE (Comunidade Europeia): 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)- ona (BIT) | CE (Comunidade Europeia): 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Índice: 613-088-00-6 | <0.05 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 | ATE [Oral] = 500 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Agudo] = 1 | [1] |
| C(M)IT/MIT (3:1) | REACH #: 01-2120764691-48 CAS: 55965-84-9 Índice: 613-167-00-5 | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 | ATE [Oral] = 53 mg/ kg ATE [Dérmico] = 50 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 0.5 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2, H315: 0.06% ≤ C < 0.6% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2, H319: 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100 | [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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] Substância que suscite preocupações equivalentes

Esta mistura contém ≥ 1% de dióxido de titânio. A classificação anexo VI de dióxido de titânio não é aplicável a esta mistura de acordo com a nota 10.

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- 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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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.

Consulte a Secção 11 para Informações Toxicológicas

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Recomendado: espuma resistente ao álcool, CO₂, pós, pulverização de água.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : O fogo pode originar uma fumaça densa e negra. A exposição aos produtos de decomposição pode resultar num perigo para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogénio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Acções de protecção especiais para bombeiros** : Resfrie com água os recipientes fechados expostos ao fogo. Não lance agente extintor de incêndio contaminado em esgotos ou vias fluviais.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Pode ser necessário um aparelho adequado protetor das vias respiratórias.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Elimine as fontes de ignição e ventile a área. Evite inalar vapor ou névoa. Consulte as medidas de proteção listadas nas secções 7 e 8.
- 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

- : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informe as autoridades competentes de acordo com os regulamentos locais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- : 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 (consulte a Secção 13). De preferência, limpe com um detergente. Evite a utilização de solventes.

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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. 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.
- 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

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Armazenar em conformidade com a regulamentação local.

Notas acerca do armazenamento conjunto

Mantenha fora do alcance de: agentes oxidantes, Álcalis fortes, ácidos fortes.

Informações adicionais sobre as condições de armazenamento

Siga as precauções do rótulo. Armazenar em local seco, fresco e numa área bem ventilada. Manter longe do calor e da luz solar directa.

Manter o recipiente bem fechado.

Manter longe de fontes de ignição. Não fumar. Evite o acesso não autorizado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Para mais informações ver Ficha Técnica/embalagem.

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

Recomendações : Não disponível.

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| propano-2-ol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 200 ppm 8 horas. VLE-CD: 400 ppm 15 minutos. |

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.

DNELs/DMELs

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|-----------------------------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| melamina | DNEL | Longa duração Via oral | 0.42 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.5 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 4.2 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 8.3 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 11.8 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 117 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 82.3 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| propano-2-ol | DNEL | Longa duração Via cutânea | 888 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via | 500 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT) | DNEL | inalatória Longa duração Via cutânea | 319 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 89 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 26 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 26 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 89 mg/m ³ | População geral | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 319 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 500 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 888 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.345 mg/ kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.966 mg/ kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 1.2 mg/m ³ | População geral | Sistémico | |
| | C(M)IT/MIT (3:1) | DNEL | Longa duração Via inalatória | 6.81 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.02 mg/m ³ | População geral | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.02 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.04 mg/m ³ | População geral | Local |
| | | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.04 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | | DNEL | Longa duração Via oral | 0.09 mg/ kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| DNEL | | Curta duração Via oral | 0.11 mg/ kg bw/dia | População geral | Sistémico | |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------|-------------------|
| propano-2-ol | Água doce | 140.9 mg/l | - |
| | Marinho | 140.9 mg/l | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 2251 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 552 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 552 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 28 mg/kg dwt | - |
| | Envenenamento Secundário | 160 mg/kg | - |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Fornecer ventilação adequada. Sempre que possível, esta situação deve ser alcançada através da utilização de ventilação exaustora local e boa extração geral do ar. Se estas medidas não forem suficientes para manter as concentrações de partículas e vapores de solventes abaixo dos limites de exposição profissional (OEL - Occupational Exposure Limits), deve ser utilizada proteção adequada das vias respiratórias.

Medidas de proteção individual

SteelMaster 600WF

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. 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 segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais.

Protecção da pele

Protecção das mãos

Não existe nenhum material ou combinação de materiais de luvas que proporcione uma resistência ilimitada a qualquer substância química individual ou em qualquer combinação.

A duração tem de ser maior do que o período de utilização final do produto.

As instruções e informações prestadas pelo fabricante das luvas acerca do seu uso, armazenamento, manutenção e substituição têm de ser cumpridas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e no caso de surgir algum sinal de dano do material das luvas. Assegurar-se sempre de que as luvas estão isentas de defeitos e de que são armazenadas e utilizadas correctamente.

O desempenho ou eficácia da luva pode ser reduzido por danos físico-químicos e pela sua má manutenção.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.

luvas

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: borracha nitrílica (> 0.4 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), neopreno (> 0.35 mm)

Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: Teflon (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Não recomendado, luvas(tempo de protecção) < 1 hora: álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

Para uma escolha correcta do material das luvas no que respeita á sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.

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.

Protecção do corpo : O pessoal deve utilizar vestuário anti-estático de fibras naturais ou sintéticas resistentes a temperaturas elevadas.

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 : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por projecção (como combinação de aparelho filtrante A2-P2) Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respiratório de ar renovado. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.

Controlo da exposição ambiental : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

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 : Branco.

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|--|--|
| Odor | : Característico. |
| Limiar olfativo | : Não é aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : 0 |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : Menor valor conhecido: 83°C (181.4°F) (propano-2-ol). Média dos pesos obtidos.: 106.93°C (224.5°F) |
| Inflamabilidade | : Não é aplicável. |
| Limite superior e inferior de explosividade | : 0.6 - 12% |
| Ponto de inflamação | : Vaso fechado: Não é aplicável. |
| Temperatura de autoignição | : Não é aplicável. |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| pH | : 8 para 9 |
| Viscosidade | : Cinemática (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Solubilidade em água | : Não disponível. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : Não disponível. |
| Pressão de vapor | : Maior valor conhecido: 4.4 kPa (33 mm Hg) (a 20°C) (propano-2-ol). Média dos pesos obtidos.: 3.09 kPa (23.18 mm Hg) (a 20°C) |
| Taxa de evaporação | : Maior valor conhecido: 1.7 (propano-2-ol) Média dos pesos obtidos.: 0.41 comparado com acetato de butilo |
| Densidade | : 1.424 g/cm ³ |
| Densidade de vapor | : Maior valor conhecido: 7.5 (Ar = 1) (ácido isobutírico, monoéster com 2,2,4-trimetilpentano-1,3-diol). Média dos pesos obtidos.: 5.16 (Ar = 1) |
| Propriedades explosivas | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |
| <u>Características das partículas</u> | |
| 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 | : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7). |
| 10.3 Possibilidade de reacções 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. |
| 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 | : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumaça, óxidos de nitrogênio. |

SteelMaster 600WF

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 |
|--|--|----------|-------------|-----------|
| melamina | DL50 Via oral | Rato | 3161 mg/kg | - |
| propano-2-ol | DL50 Via cutânea | Coelho | 12800 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 5000 mg/kg | - |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)- ona (BIT) | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 40 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via oral | Rato | 485 mg/kg | - |
| C(M)IT/MIT (3:1) | DL50 Via oral | Rato | 53 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Via cutânea (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|
| melamina | 3161 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| propano-2-ol | 5000 | 12800 | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT) | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C(M)IT/MIT (3:1) | 53 | 50 | N/A | 0.5 | N/A |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|--|-----------------------------|--|-----------|----------------------------|------------|
| melamina | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 24 horas 500 milligrams | - |
| propano-2-ol | Olhos - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 100 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 500 milligrams | - |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)- ona (BIT) | Olhos - Irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |
| | Pele - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |

Sensibilização

| Nome do Produto/ Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|--|---------------------|---|----------------|
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)- ona (BIT) | pele | Camundongo | Sensibilização |
| C(M)IT/MIT (3:1) | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro. O risco de cancer depende da duração e do nível de exposição.

Toxicidade reprodutiva

| Nome do Produto/ Ingrediente | Toxicidade materna | Fertilidade | Toxina para o desenvolvimento | Espécies | Dose | Exposição |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| melamina | - | Positivo | - | Rato - Sexo masculino | Via oral: 89 mg/kg | dias |

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Efeitos no desenvolvimento : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Suspeito de afectar a fertilidade.

Teratogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|--------------------|
| propano-2-ol | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------|
| melamina | Categoria 2 | - | trato urinário |

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

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 |
|------------------------------------|--|--|--|
| propano-2-ol | Agudo. EC50 10100 mg/l Agudo. CL50 4200 mg/l | Daphnia - Daphnia magna Peixe - Rasbora heteromorpha | 48 horas 96 horas |
| 1,2-benzisotiazole-3(2H)-ona (BIT) | Agudo. EC50 0.15 mg/l | Algas - Slenastrum capricornutum | 72 horas |
| C(M)IT/MIT (3:1) | Agudo. EC50 1.05 mg/l Agudo. CL50 1.4 mg/l Agudo. EC50 0.048 mg/l | Crustáceos - Daphnia magna Peixe - Onchorhynchus mykiss Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 horas 96 horas 72 horas |
| | Agudo. EC50 0.0052 mg/l Agudo. EC50 0.1 mg/l Agudo. CL50 0.22 mg/l Agudo. NOEC 0.00064 mg/l Crônico NOEC 0.0012 mg/l | Algas - Skeletonema costatum Daphnia - Daphnia magna Peixe - Onchorhynchus mykiss Algas - Skeletonema costatum Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 horas 48 horas 96 horas 48 horas 72 horas |
| | Crônico NOEC 0.004 mg/l Crônico NOEC 0.098 mg/l | Daphnia - Daphnia magna Peixe - Onchorhynchus mykiss | 21 dias 28 dias |

Conclusão/Resumo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|-----------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| C(M)IT/MIT (3:1) | - | - | Não tão prontamente |

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|---------------------------------|--------------------|------|-----------|
| melamina | -1.22 | <3.8 | baixa |
| propano-2-ol | 0.05 | - | baixa |
| C(M)IT/MIT (3:1) | - | 3.16 | baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

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

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 : Segundo a informação do fornecedor, este produto não é considerado resíduo perigoso conforme definido pela Directiva da UE 2008/98/EC.

Considerações relativas à eliminação : Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água. Eliminar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis. Se este produto for misturado com outros resíduos, o código do resíduo original pode deixar de ser aplicável e outro código deve ser atribuído. Para mais informações, contactar a autoridade local responsável pelos resíduos.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

A classificação deste produto quando eliminado como resíduo, segundo o Catálogo Europeu de Resíduos, é:

| Código do resíduo | Designação do resíduo |
|-------------------|---|
| 08 01 12 | resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11 |

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.

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Considerações relativas à eliminação : Utilizando as informações proporcionadas nesta ficha de dados de segurança, devem ser obtidas recomendações junto da autoridade responsável pelos resíduos acerca da classificação dos recipientes vazios. Os recipientes vazios têm de ser abatidos ou reconicionados. Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais.

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 da ONU ou número de ID | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Não. | Não. |

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 disponível.

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.º 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](#)

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

| Propriedade intrínseca | Nome do Ingrediente | Estado | Número de referência | Data da revisão |
|--|---------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana | melamina | Candidato | - | 15.02.2023 |
| Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana | melamina | Candidato | - | 15.02.2023 |

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

Outras regulamentações da UE

VOC : As disposições da Diretiva n.º 2004/42/CE sobre COV aplicam-se a este produto. Consulte o rótulo do produto e/ou a ficha de dados técnicos para obter informação adicional.

COV para misturas prontas para o uso : Não disponível.

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar : Não listado

Emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição) - Água : Não listado

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

Não listado.

Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

Utilização industrial : A informação contida nesta ficha de dados de segurança não constitui a avaliação do próprio utilizador dos riscos no local de trabalho, conforme exigido por outra legislação em matéria de saúde e segurança. As provisões dos regulamentos nacionais em matéria de saúde e segurança aplicam-se à utilização deste produto durante a laboração.

Regulamentos Internacionais

Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

[Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio \(PIC\)](#)

Não listado.

[Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados](#)

Não listado.

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]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- N/A = Não disponível
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- SGG = Grupo de Segregação
- mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

| Classificação | Justificação |
|----------------------------------|-------------------|
| Carc. 2, H351 | Método de cálculo |
| Repr. 2, H361f | Método de cálculo |
| STOT RE 2, H373 (trato urinário) | Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

| | |
|--------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H310 | Mortal em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| EUH071 | Corrosivo para as vias respiratórias. |

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

SteelMaster 600WF

SECÇÃO 16: Outras informações

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 |
| Carc. 2 | CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 |
| Repr. 2 | TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A |
| STOT RE 2 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3 |

Data de impressão : 29.03.2023**Data de lançamento/ Data da revisão** : 29.03.2023**Data da edição anterior** : 28.03.2023**Versão** : 1.02**Observação ao Leitor**

As informações constantes nesta ficha técnica são dadas de acordo com o melhor do nosso conhecimento baseado em testes de laboratório e experiência prática. Os produtos da Jotun são considerados semi acabados e como tal, dado que o produto é muitas vezes utilizado sob condições que escapam ao nosso controlo, apenas podemos garantir a sua qualidade intrínseca. Poderão ser introduzidas pequenas variações do produto, de forma a cumprir requisitos locais. A Jotun reserva o direito de alterar estes dados sem aviso prévio.