

Jotamastic 90 Standard Comp B

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

1.1 Identificador do produto

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Nome do Produto | : Jotamastic 90 Standard Comp B |
| Código do produto | : 16561 |
| Descrição do produto | : Endurecedor. |
| Tipo do produto | : Líquido. |
| Outros meios de identificação | : Não disponível. |
| UFI | : 5UUF-E1DA-D00U-RDPY |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

Consulte o anexo da ficha de dados de segurança para obter mais informações acerca do(s) cenário(s) de exposição.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
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.

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

2.2 Elementos do rótulo

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo.

Advertências de perigo

: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H302 - Nocivo por ingestão.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Geral

: Não é aplicável.

Prevenção

: P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, e protecção ocular ou protecção facial.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P261 - Evitar respirar o vapor.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

: P391 - Recolher o produto derramado.
P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303 + P361 + P353, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338, P310 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou 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

: aminepoxyadduct
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina
fenol, metilestirenado
fenol, estirenado

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

Jotamastic 90 Standard Comp B

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 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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/Ingrediente | Identificadores | Peso % | Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|--|-----------|--|---------|
| aminepoxyadduct | CAS: 1075254-00-0 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| álcool benzílico | REACH #: 01-2119492630-38 CE (Comunidade Europeia): 202-859-9 CAS: 100-51-6 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 | [1] |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | REACH #: 01-2119555292-40 CE (Comunidade Europeia): 701-299-7 CAS: 71302-83-5 | ≥10 - ≤25 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| xileno | REACH #: 01-2119488216-32 CE (Comunidade Europeia): 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤16 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] [2] |
| 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 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| fenol, metilestirenado | REACH #: 01-2119555274-38 CE (Comunidade Europeia): 270-966-8 CAS: 68512-30-1 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| fenol, estirenado | REACH #: 02-2119629611-43 CE (Comunidade Europeia): 262-975-0 CAS: 61788-44-1 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| etilbenzeno | REACH #: 01-2119489370-35 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | [1] [2] |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | |
|----------------------------|--|----|---|-----|
| 2-metilpentano-1,5-diamina | CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 CE (Comunidade Europeia): 239-556-6 CAS: 15520-10-2 | ≤3 | STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 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, 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] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
- [6] Divulgação adicional devido à política da empresa

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** : 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** : Levantar 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

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. 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. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimar
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.

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 nitrogênio.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Ações 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

Evite a formação no ar de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos e evite que a concentração de vapores exceda os limites de exposição profissional.

Além disso, o produto deve ser apenas utilizado em áreas de luzes natural e outras fontes de ignição devem ser excluídas. O equipamento eléctrico deve ser protegido segundo padrões adequados.

A mistura pode carregar-se electrostaticamente: utilizar sempre derivações de ligação à terra quando se transfere de um recipiente para outro.

Os operadores devem usar vestuário e calçado anti-estático adequados e os pavimentos devem ser feitos com produto condutor.

Manter longe do calor, faíscas e chamas. Não devem ser utilizadas ferramentas de ignição por faísca eléctrica.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de poeiras, partículas, aerossóis ou névoas provenientes da aplicação desta mistura. Evite a inalação da poeira resultante do areamento.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado.

Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8).

Nunca utilize pressão para esvaziar. O recipiente não é um recipiente de pressão.

Guarde sempre em recipientes do mesmo produto que o original.

Em conformidade com a legislação de saúde e segurança no trabalho.

Não permita o contacto com fossas ou cursos-de-água.

Informações sobre a protecção contra incêndios e explosões

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Quando os aplicadores, estando a ocorrer aplicações à pistola ou não, têm de trabalhar dentro das cabines de pintura, é provável que a ventilação não seja sempre suficiente para controlar as partículas e os vapores de solvente. Nestes casos, devem usar um equipamento respiratório autónomo durante o processo de aplicação à pistola e no período de tempo necessário para que as partículas e a concentração de vapores de solvente desça abaixo dos limites de exposição.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Jotamastic 90 Standard Comp B

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 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.

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

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|-----------------------------|---|
| xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| etilbenzeno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |

Procedimentos de monitorização recomendados : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. 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 | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|
| álcool benzílico | Longa duração Via oral | 4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 5.4 mg/m³ | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 8 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via oral | 20 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Curta duração Via cutânea | 20 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 22 mg/m³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via inalatória | 27 mg/m³ | População geral | Sistémico |
| | Curta duração Via | 40 mg/kg | Trabalhadores | Sistémico |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | cutânea | bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| | Curta duração Via inalatória | 110 mg/m ³ | | | |
| | Longa duração Via cutânea | 16.4 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| | Longa duração Via inalatória | 57 mg/m ³ | | | |
| | Longa duração Via cutânea | 8 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | Longa duração Via inalatória | 28 mg/m ³ | | | |
| | Longa duração Via oral | 4 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | Longa duração Via oral | 0.33 mg/kg bw/dia | | | |
| | Longa duração Via cutânea | 1.67 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | Longa duração Via cutânea | 4.7 mg/kg bw/dia | | | |
| | Longa duração Via inalatória | 0.58 mg/m ³ | População geral | Sistémico | |
| | Longa duração Via inalatória | 3.3 mg/m ³ | | | |
| | xileno | Longa duração Via oral | 1.6 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | | Longa duração Via inalatória | 14.8 mg/m ³ | | |
| Longa duração Via inalatória | | 77 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| Longa duração Via cutânea | | 108 mg/kg bw/dia | | | |
| Longa duração Via cutânea | | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | |
| Curta duração Via inalatória | | 289 mg/m ³ | | | |
| Curta duração Via inalatória | | 289 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| Longa duração Via oral | | 0.526 mg/kg bw/dia | | | |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | | Curta duração Via inalatória | 0.073 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | | Longa duração Via inalatória | 0.073 mg/m ³ | | |
| | Longa duração Via oral | 0.526 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| | Longa duração Via cutânea | 16.4 mg/kg bw/dia | | | |
| | Longa duração Via inalatória | 57 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | Longa duração Via cutânea | 8 mg/kg bw/dia | | | |
| | Longa duração Via inalatória | 28 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico | |
| | Longa duração Via oral | 4 mg/kg bw/dia | | | |
| | fenol, metilestirenado | Longa duração Via oral | 0.29 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | | Longa duração Via inalatória | 1.01 mg/m ³ | | |
| Longa duração Via cutânea | | 1.46 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | |
| Longa duração Via | | 2.92 mg/ | | | |
| fenol, estirenado | | | | Trabalhadores | Sistémico |
| | | | | | |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| etilbenzeno | cutânea | kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | | |
| | Longa duração Via inalatória | 4.11 mg/m ³ | | | | |
| | Longa duração Via oral | 1.6 mg/kg bw/dia | | | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 15 mg/m ³ | | | População geral | Sistémico |
| | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m ³ | | | Trabalhadores | Sistémico |
| | Longa duração Via cutânea | 180 mg/kg bw/dia | | | Trabalhadores | Sistémico |
| | Curta duração Via inalatória | 293 mg/m ³ | | | Trabalhadores | Local |
| 2-metilpentano-1,5-diamina | Longa duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | | |
| | Curta duração Via inalatória | 884 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | | |
| | Longa duração Via inalatória | 0.125 mg/m ³ | População geral | Local | | |
| | Curta duração Via inalatória | 0.25 mg/m ³ | População geral | Local | | |
| | Longa duração Via inalatória | 0.25 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | | |
| | Curta duração Via inalatória | 0.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Local | | |
| | Longa duração Via oral | 0.75 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | | |
| | Longa duração Via cutânea | 0.75 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico | | |
| | Longa duração Via cutânea | 1.5 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico | | |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método | |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---|
| álcool benzílico | Água doce | 1 mg/l | - | |
| | Marinho | 0.1 mg/l | - | |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 39 mg/l | - | |
| | Sedimento de água doce | 5.27 mg/kg dwt | - | |
| | Sedimento de água marinha | 0.527 mg/kg dwt | - | |
| | Solo | 0.456 mg/kg dwt | - | |
| | Hydrocarbons, C9-unsatd., polyimd. | Água doce | 54 µg/l | - |
| | | Marinho | 5.4 µg/l | - |
| | | Estação de Tratamento de Esgotos | 2.2 mg/l | - |
| | | Sedimento de água doce | 1584 mg/kg dwt | - |
| | | Sedimento de água marinha | 158 mg/kg dwt | - |
| | | Sedimento de água marinha | 158 mg/kg dwt | - |
| | | Solo | 316.7 mg/kg dwt | - |
| | xileno | Envenenamento Secundário | 200 mg/kg | - |
| Água doce | | 0.327 mg/l | - | |
| Marinho | | 0.327 mg/l | - | |
| Estação de Tratamento de Esgotos | | 6.58 mg/l | - | |
| Sedimento de água | | 12.46 mg/kg dwt | - | |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|---|--|
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | doce | | | |
| | Sedimento de água marinha | 12.46 mg/kg dwt | - | |
| | Solo | 2.31 mg/kg dwt | - | |
| | Água doce | 0.06 mg/l | - | |
| | Marinho | 0.006 mg/l | - | |
| fenol, metilestirenado | Estação de Tratamento de Esgotos | 3.18 mg/l | - | |
| | Sedimento de água doce | 5.784 mg/kg dwt | - | |
| | Sedimento de água marinha | 0.578 mg/kg dwt | - | |
| | Solo | 1.121 mg/kg dwt | - | |
| | Água doce | 14 µg/l | - | |
| etilbenzeno | Marinho | 1.4 µg/l | - | |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 2.4 mg/l | - | |
| | Sedimento de água doce | 52.9 mg/kg dwt | - | |
| | Sedimento de água marinha | 5.3 mg/kg dwt | - | |
| | Solo | 10.5 mg/kg dwt | - | |
| | Água doce | 0.1 mg/l | - | |
| | Marinho | 0.01 mg/l | - | |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l | - | |
| | Sedimento de água doce | 13.7 mg/kg dwt | - | |
| | Solo | 2.68 mg/kg dwt | - | |
| | Envenenamento Secundário | 20 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

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.

Proteção 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 química e/ou escudo facial. Caso exista perigo de inalação, pode em vez destes ser necessário um aparelho respiratório que cubra toda a face.

Proteção da pele

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- luvas** : 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.
Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma EN374.
Pode ser utilizado, luvas(tempo de protecção) 4 - 8 horas: PVC, neopreno
Recomendado, luvas(tempo de protecção) > 8 horas: 4H, Teflon, borracha fluorada, Viton®, álcool polivinílico (PVA), borracha nitrílica, borracha de butilo
- 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido.
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não é aplicável.
- pH** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Menor valor conhecido: 136.1°C (277°F) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos. : 228.19°C (442.7°F)
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 39°C
- Taxa de evaporação** : Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.37comparado com acetato de butilo
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não é aplicável.

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

| | |
|--|---|
| Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | : 0.8 - 13% |
| Pressão de vapor | : Maior valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média dos pesos obtidos.: 0.22 kPa (1.65 mm Hg) (a 20°C) |
| Densidade de vapor | : Maior valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (álcool benzílico). Média dos pesos obtidos.: 3.7 (Ar = 1) |
| Densidade | : 1.01 g/cm ³ |
| Solubilidade(s) | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | : Não disponível. |
| Temperatura de autoignição | : Menor valor conhecido: >375°C (>707°F) (Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.). |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. |
| Viscosidade | : Cinemática (40°C): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt) |
| Propriedades explosivas | : Não disponível. |
| Propriedades comburentes | : Não disponível. |

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, Alcalis 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. |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si. 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. Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter mais informações.

A exposição aos componentes em forma de vapor de solventes em concentrações que excedam o limite de exposição ocupacional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode provocar a remoção da gordura natural da pele, resultando em dermatite de contacto não-alérgica e absorção através da pele. A ingestão pode causar náuseas, diarreia e vômitos.

Toxicidade aguda

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

| Nome do Produto/ Ingrediente | Resultado | Espécies | Dose | Exposição |
|--|------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| álcool benzílico Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | DL50 Via oral | Rato | 1230 mg/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| xileno | DL50 Via oral | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 20 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via oral | Rato | 4300 mg/kg | - |
| 3-aminometil- 3,5,5-trimetilciclohexilamina | TDL ₀ Via cutânea | Coelho | 4300 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1030 mg/kg | - |
| fenol, estirenado | DL50 Via cutânea | Coelho | >5010 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2500 mg/kg | - |
| etilbenzeno | CL50 Via inalatória Vapor | Rato - Sexo masculino | 17.8 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| 2-metilpentano-1,5-diamina | DL50 Via oral | Rato | 3500 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1690 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1690 mg/kg | - |

Estimativas da toxicidade aguda

| Via | Valor ATE |
|--------------------|---------------|
| Via oral | 1122.99 mg/kg |
| Via cutânea | 8967.15 mg/kg |
| Inalação (vapores) | 43.54 mg/l |

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/ Ingrediente | Exposição | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|---------------------------------|-----------------------------|--|-----------|---------------------------|------------|
| aminepoxyyadduct | Olhos - Irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |
| álcool benzílico | Olhos - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |
| xileno | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 87 milligrams | - |
| | Pele - Levemente irritante | Rato | - | 8 horas 60 microliters | - |
| fenol, metilestirenado | Pele - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |
| fenol, estirenado | Olhos - Levemente irritante | Coelho | - | 0.1 Milliliters | - |
| | Pele - Levemente irritante | Coelho | - | 0.5 Milliliters | - |
| | Pele - Levemente irritante | Mamíferos - espécies não especificadas | - | - | - |
| 2-metilpentano-1,5-diamina | Olhos - Irritante forte | Coelho | - | 0.1 Milliliters | - |
| | Pele - Irritante forte | Coelho | - | 0.5 Milliliters | - |

Sensibilização

| Nome do Produto/ Ingrediente | Via de exposição | Espécies | Resultado |
|--|---------------------|---|----------------|
| aminepoxyyadduct | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | pele | Camundongo | Sensibilização |
| 3-aminometil- 3,5,5-trimetilciclohexilamina | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |
| fenol, metilestirenado | pele | Mamíferos - espécies não especificadas | Sensibilização |
| fenol, estirenado | pele | Mamíferos - espécies não | Sensibilização |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

especificadas

Mutagenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva

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

Efeitos na fertilidade : 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 |
|-----------------------------|-------------|------------------|----------------------------------|
| xileno | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| 2-metilpentano-1,5-diamina | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|-----------------------------|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno | Categoria 2 | - | órgãos auditivos |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| xileno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Outras informações : Não identificado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

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.

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Exposição |
|--|---|---|-----------|
| aminepoxyyadduct | Agudo. EC50 8.1 mg/l | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 horas |
| xileno | Agudo. EC50 5.7 mg/l | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. CL50 7.9 mg/l | Peixe - Oncorhynchus Mykiss | 96 horas |
| | Agudo. CL50 8500 µg/l Água salgada | Crustáceos - Palaemonetes pugio | 48 horas |
| | | Peixe - Pimephales promelas | 96 horas |
| 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina | Agudo. CL50 13400 µg/l Água doce | Daphnia - Daphnia magna | 48 horas |
| | Agudo. EC50 17.4 para 21.5 mg/l Água doce | | |
| fenol, estirenado | Agudo. CI50 37 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. EC50 100 mg/l | Algas | 72 horas |
| | Agudo. EC50 54 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. CL50 25.8 mg/l | Peixe | 96 horas |
| etilbenzeno | Agudo. EC50 7700 µg/l Água salgada | Algas - Skeletonema costatum | 96 horas |
| | Agudo. EC50 2.93 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. CL50 4.2 mg/l | Peixe | 96 horas |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|---------------------------------|-------|--|------|---------|
| aminepoxyadduct | - | 0 % - Não tão prontamente - 28 dias | - | - |

Não disponível.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|---------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| aminepoxyadduct | - | - | Não tão prontamente |
| álcool benzílico | - | - | Prontamente |
| xileno | - | - | Prontamente |
| 3-aminometil- | - | - | Não tão prontamente |
| 3,5,5-trimetilciclohexilamina | - | - | Prontamente |
| etilbenzeno | - | - | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/ Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| álcool benzílico | 0.87 | <100 | baixa |
| Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd. | 3.627 | - | baixa |
| xileno | 3.12 | 8.1 para 25.9 | baixa |
| 3-aminometil- | 0.99 | - | baixa |
| 3,5,5-trimetilciclohexilamina | - | - | - |
| fenol, metilestirenado | 3.627 | - | baixa |
| etilbenzeno | 3.6 | - | 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 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

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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.

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 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. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

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.

| Resultado | Catálogo de Resíduos Europeu (EWC) |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas |

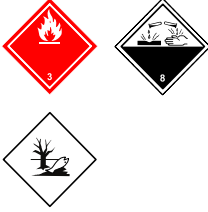
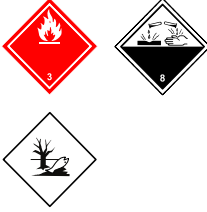
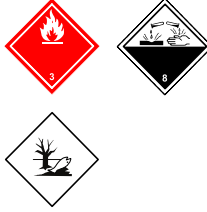
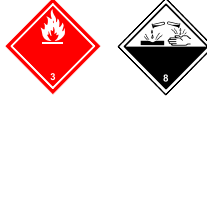
Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou triturar os recipientes usados, a não ser que o seu interior tenha sido bem limpo. 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 | UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | Paint related material, flammable, corrosive | Paint related material, flammable, corrosive | Paint related material, flammable, corrosive. Poluente marinho (aminepoxyyadduct) | Paint related material, flammable, corrosive |
| | | | | |

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  | 3 (8)  |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Sim. | Sim. | Sim. | Sim. Não é necessária a marca de substância perigosa para o ambiente. |

Informação adicional

ADR/RID

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

Número de identificação de perigo 38

Código relativo a túneis (D/E)

ADN

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

IMDG

: Não é necessária a marcação de poluente marinho quando transportado em tamanhos ≤5 l ou ≤5 kg.

Programas de emergência F-E, S-C

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.

14.7 Transporte a granel em conformidade com instrumentos IMO

: 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.

Outras regulamentações da UE

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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 é aplicável.

Inventário da Europa : Pelo menos um componente não está listado.

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

Não listado.

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto pode contribuir para o cálculo destinado a determinar se um local está abrangido pela Diretiva Seveso relativa ao perigo de acidentes graves.

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.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Nome da listagem | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|---------------------------------|--|------------------|---------------|-------------|
| etilbenzeno | Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | etilbenzeno | Carc. A3 | - |

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.

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 é aplicável.

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
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 RRN = REACH Número de Registro

Jotamastic 90 Standard Comp B

SECÇÃO 16: Outras informações

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 |
|--|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | Com base em dados de testes Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo |

[Texto completo das declarações H abreviadas](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo 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. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 |
| Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 | CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |
| 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 : 18.03.2022

Data de lançamento/ Data da revisão : 18.03.2022

Data da edição anterior : 19.06.2020

Versão : 5

[Observação ao Leitor](#)

SECÇÃO 16: Outras informações

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.

Jotamastic 90 Standard Comp B

Cenário de exposição: Utilizar em revestimentos - Utilização industrial

| | |
|--|--------------------------------|
| Sector de uso | : Utilização industrial |
| Categoria de processo | : PROC05 PROC07 PROC08a PROC10 |
| Categoria(s) de libertação para o ambiente | : ERC4 |

Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Controlo da exposição dos trabalhadores

| | |
|-------------------------------------|--|
| Frequência e duração da utilização | : Cobre exposições diárias até 8 horas |
| Geral - Condições operacionais | : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho |
| Geral - Medidas de gestão de riscos | : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar equipamento de protecção ocular adequado. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. |

Tipo de actividade ou processo

Medidas de gestão de riscos

| | |
|---------------------------------------|--|
| Preparação de material para aplicação | : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. |
| Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo | : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. |
| Pulverização - Manual | : Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. |

Controlo da exposição ambiental

| | |
|---|---|
| Medidas organizacionais para impedir/ limitar libertações e emissões a partir das instalações | : Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares. |
| Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação | : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos. |
| Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos | : A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis. |

Informação adicional

O cenário de exposição para a mistura baseia-se nas seguintes substâncias:

REACH#: 01-2119488216-32
 REACH#: 01-2119514687-32
 REACH#: 01-2119456619-26 (Comp A)

Jotamastic 90 Standard Comp B

Cenário de exposição: Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

| | |
|--|--------------------------------|
| Sector de uso | : Utilização profissional |
| Categoria de processo | : PROC05 PROC08a PROC10 PROC11 |
| Categoria(s) de libertação para o ambiente | : ERC8a ERC8d |

Cobre a utilização em revestimentos (tintas, tintas de impressão, adesivos, etc.), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação do produto, aplicação à trincha, pulverização à mão ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

Condições operacionais e medidas de gestão de riscos

Controlo da exposição dos trabalhadores

| | |
|-------------------------------------|--|
| Frequência e duração da utilização | : Cobre exposições diárias até 8 horas |
| Geral - Condições operacionais | : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho |
| Geral - Medidas de gestão de riscos | : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. Utilizar fatos integrais adequados para evitar a exposição da pele. Utilizar equipamento de protecção ocular adequado. Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado. |

Tipo de actividade ou processo

Medidas de gestão de riscos

| | |
|--|--|
| Preparação de material para aplicação - Interiores | : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora ou Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. |
| Preparação de material para aplicação - Exteriores | : Garantir que a operação é realizada no exterior. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia. |
| Limpeza e manutenção de equipamento | : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. |
| Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo - Interiores | : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões. Utilizar aparelho de respiração conforme a norma EN140 com filtro de tipo A/P2 ou melhor. |
| Aplicação ao rolo, espalhador, fluxo - Exteriores | : Garantir que a operação é realizada no exterior. Utilizar aparelho de respiração que cubra toda a face, conforme a norma EN136, com filtro de tipo A/P2 ou melhor. |
| Pulverização - Manual - Interiores | : Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou equipamento e proporcionar ventilação com extracção nas aberturas. Utilizar aparelho de respiração que cubra toda a face, conforme a norma EN136, com filtro de tipo A/P2 ou melhor. |
| Pulverização - Manual - Exteriores | : Garantir que a operação é realizada no exterior. Utilizar aparelho de respiração que cubra toda a face, conforme a norma EN136, com filtro de tipo A/P2 ou melhor. Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia. |

Controlo da exposição ambiental

| | |
|---|---|
| Medidas organizacionais para impedir/ limitar libertações e emissões a partir das instalações | : Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares. |
| Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação | : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis. Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos. |
| Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos | : A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis. |

Informação adicional

O cenário de exposição para a mistura baseia-se nas seguintes substâncias:

REACH#: 01-2119488216-32
 REACH#: 01-2119514687-32
 REACH#: 01-2119456619-26 (Comp A)