

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

Versão : 21.01

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

Código do produto : 00211282

Outros meios de identificação

Não disponível.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do produto : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

Utilização da substância ou mistura : Revestimento.

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

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

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

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

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

Fornecedor

+31 20 4075210

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção : Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Evitar a libertação para o ambiente. Não respirar o vapor.

Resposta : Recolher o produto derramado.

Armazenamento : Não é aplicável.

Eliminação : Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
P280, P210, P273, P260, P391, P501

Ingredientes perigosos : Resinas epoxídicas (700<MW<=1100)
2-metilpropan-1-ol
quartzo (SiO₂) (<10 microns)
4-nonilfenol ramificado
1,3-bis[12-hidroxiocetadecamida-N-metileno]benzeno

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.

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

Exigências especiais de embalagem

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças : Não é aplicável.

Aviso táctil de perigo : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

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

Outros perigos que não resultam em classificação : Causa queimaduras no tracto digestivo. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F. Pode causar disrupção endócrina.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas : Mistura

| Nome do Produto/ Ingrediente | Identificadores | % em massa | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|-----------------------------------|---|-------------|---|--|---------|
| Resinas epoxídicas (700<MW<=1100) | CAS: 25036-25-3 | ≥10 - ≤25 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [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 | ATE [Dérmico] = 1700 mg/kg ATE [Inalação (vapores)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | REACH #: 01-2119463588-24 CE (Comunidade Europeia): 919-284-0 CAS: 64742-94-5 | ≥5.0 - <10 | Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | Carc. 2, H351: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| 2-metilpropan-1-ol | REACH #: 01-2119484609-23 CE (Comunidade Europeia): 201-148-0 CAS: 78-83-1 Índice: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤3.6 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| etilbenzeno | REACH #: 01-2119489370-35 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 | ATE [Inalação (vapores)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| Portuguese (PT) | Portugal | Portugal | 3/23 | | |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

| | | | | | |
|---|--|--------------|--|---|---------|
| | CE (Comunidade Europeia): 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4 | | STOT RE 2, H373 (órgãos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | REACH #: 01-2119457273-39 CE (Comunidade Europeia): 918-481-9 CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| 1-metoxi-2-propanol | REACH #: 01-2119457435-35 CE (Comunidade Europeia): 203-539-1 CAS: 107-98-2 Índice: 603-064-00-3 | ≥1.0 - ≤4.0 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| quartzo (SiO2) (<10 microns) | CE (Comunidade Europeia): 238-878-4 CAS: 14808-60-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | STOT RE 1, H372 (inalação) | - | [1] [2] |
| 4-nonilfenol ramificado | REACH #: 01-2119510715-45 CE (Comunidade Europeia): 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Índice: 601-053-00-8 | ≥0.30 - <2.5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oral] = 1300 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10 | [1] [3] |
| resina de ureia-formaldeído, butilada | CAS: 68002-19-7 | ≥1.0 - ≤5.0 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| 1,3-bis [12-hidroxiocetadecamida-N-metileno]benzeno | REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Índice: 616-198-00-2 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| tolueno | REACH #: 01-2119471310-51 CE (Comunidade Europeia): 203-625-9 CAS: 108-88-3 Índice: 601-021-00-3 | ≤0.30 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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

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

XILENO: Vários registos do REACH abrangem a substância registada no REACH com isómeros de xileno, etilbenzeno (e tolueno). Os outros registos do REACH incluem: 01-2119555267-33 Massa da reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno, 01-2119486136-34 Hidrocarbonetos aromáticos, C8, 01-2119539452-40 Massa da reação de etilbenzeno e xileno.

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

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

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** : Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Lavar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure imediatamente um médico.
- Via inalatória** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO₂, água de pulverização (névoa) ou espuma.
- 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** : Líquido e vapor inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos de combustão perigosos** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
óxidos de azoto
óxido metálico/óxidos
Formaldeído.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Precauções especiais para bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

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

: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligar todas as fontes de ignição. Nenhuma fagulha, fumo ou chamas na área de perigo. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

: Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental

: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades. Recolher o produto derramado.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala

: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Remissão para outras secções

: Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de proteção

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Tomar medidas preventivas contra descargas electrostáticas. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

: Armazenar entre as seguintes temperaturas: 0 para 35°C (32 para 95°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

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

Consultar a Secção 1.2 para utilizações identificadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

| Nome do Produto/Ingrediente | Valores-limite de exposição |
|---|--|
| xileno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [xileno (isómeros o, m & p)] VLE-CD: 150 ppm 15 minutos. VLE-MP: 100 ppm 8 horas. |
| 2-metilpropan-1-ol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 50 ppm 8 horas. |
| etilbenzeno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |
| 1-metoxi-2-propanol | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-CD: 100 ppm 15 minutos. VLE-MP: 50 ppm 8 horas. |
| quartzo (SiO ₂) (<10 microns) | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Formulário: fracção respirável |
| tolueno | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). VLE-MP: 20 ppm 8 horas. |
| Nome do Produto/Ingrediente | Exposure indices |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

DNEL

| Nome do Produto/ Ingrediente | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| xileno | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 125 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 12.5 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 212 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 260 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 12.5 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 65.3 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 125 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 212 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 221 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| DNEL | Curta duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico | |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | DNEL | Longa duração Via inalatória | 151 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 12.5 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|-------------------------|---|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|
| 2-metilpropan-1-ol | DNEL | Longa duração Via inalatória | 32 mg/m ³ | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 7.5 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| etilbenzeno | DNEL | Longa duração Via oral | 7.5 mg/kg bw/dia | População geral [Consumidores] | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 55 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 310 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 1.6 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 15 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 77 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 180 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 293 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | Longa duração Via inalatória | 442 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | NÍVEIS COM EFEITOS MÍNIMOS DERIVADOS (DMEL) | Curta duração Via inalatória | 884 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| 1-metoxi-2-propanol | DNEL | Longa duração Via oral | 33 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 43.9 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 78 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 183 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 369 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 553.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 553.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| 4-nonilfenol ramificado | DNEL | Longa duração Via oral | 0.08 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via oral | 0.4 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.4 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.5 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 0.8 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 1 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 3.8 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 7.5 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 7.5 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | | |
|---------|------|------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| tolueno | DNEL | Curta duração Via cutânea | 7.6 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via cutânea | 15 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 8.13 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 56.5 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 56.5 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 192 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 192 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 226 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 226 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 226 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 384 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 384 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 384 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Tipo | Detalhe do compartimento | Valor | Detalhe do método |
|-----------------------------|------|----------------------------------|-----------------|------------------------|
| xileno | - | Água doce | 0.327 mg/l | - |
| | - | Água salgada | 0.327 mg/l | - |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sedimento de água doce | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sedimento de água marinha | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Solo | 2.31 mg/kg | - |
| 2-metilpropan-1-ol | - | Água doce | 0.4 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.04 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 10 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Sedimento de água doce | 1.56 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| | - | Sedimento de água marinha | 0.156 mg/kg dwt | - |
| | - | Solo | 0.076 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| etilbenzeno | - | Água doce | 0.1 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 0.01 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 9.6 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Sedimento de água doce | 13.7 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| | - | Sedimento de água marinha | 1.37 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| | - | Solo | 2.68 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| 1-metoxi-2-propanol | - | Envenenamento Secundário | 20 mg/kg | - |
| | - | Água doce | 10 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Água salgada | 1 mg/l | Factores de Avaliação |

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| | | | | |
|---------|---|----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| tolueno | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 100 mg/l | Factores de Avaliação |
| | - | Sedimento de água doce | 41.6 mg/kg | Partição do Equilíbrio |
| | - | Sedimento de água marinha | 4.17 mg/kg | Partição do Equilíbrio |
| | - | Solo | 2.47 mg/kg | Partição do Equilíbrio |
| | - | Água doce | 0.68 mg/l | Distribuição da Sensibilidade |
| | - | Água salgada | 0.68 mg/l | Distribuição da Sensibilidade |
| | - | Estação de Tratamento de Esgotos | 13.61 mg/l | Distribuição da Sensibilidade |
| | - | Sedimento de água doce | 16.39 mg/kg dwt | Partição do Equilíbrio |
| | - | Sedimento de água marinha | 16.39 mg/kg dwt | - |

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- : Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter o gás, o vapor ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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 protecção contra pingos e máscara de rosto. Usar protecção ocular de acordo com a norma EN 166.

Proteção da pele

Proteção das mãos

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

luvas

- : borracha de butilo

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. Quando existe risco de ignição provocado por electricidade estática, utilizar vestuário protector anti-estático. Para que a protecção de descargas estáticas seja máxima, o vestuário deve incluir fato integral, botas e luvas anti-estáticos. Consulte a Norma Europeia EN 1149 para mais informações acerca dos requisitos do material e do desenho e dos métodos de teste.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar máscaras de respiração certificadas e apropriadas. Use uma protecção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar, ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Utilizar um respirador conforme EN140. Tipo de filtro: filtro de partículas e de vapores orgânicos (Tipo A) P3
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

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** : Várias
- Odor** : Aromático.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Pode começar a solidificar à seguinte temperatura: -7°C (-19.4°F) Isto é baseado nos dados para o seguinte ingrediente: fenol, 4-nonil-, ramificado. Média dos pesos obtidos.: -80.66°C (-113.2°F)
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : $>37.78^{\circ}\text{C}$
- Inflamabilidade** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Maior limite conhecido: Inferior: 1.48% Superior: 13.74% (1-metoxipropano-2-ol)
- Ponto de inflamação** : Vaso fechado: 28°C
- Temperatura de autoignição** : 200°C (392°F)
- Temperatura de decomposição** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- pH** : Não é aplicável. insolúvel em água.
- Viscosidade** : Cinemática (temperatura ambiente): $>400\text{ mm}^2/\text{s}$
Cinemática (40°C): $>21\text{ mm}^2/\text{s}$
- Viscosidade** : $> 100\text{ s}$ (ISO 6mm)
- Solubilidade(s)** :

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

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

Pressão de vapor :

| Nome do Ingrediente | Pressão de vapor a 20 °C | | | Pressão de vapor a 50 °C | | |
|---------------------|--------------------------|------|----------------|--------------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Método | mm Hg | kPa | Método |
| 2-metilpropano-1-ol | <12 | <1.6 | DIN EN 13016-2 | | | |

Taxa de evaporação : Maior valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média dos pesos obtidos.: 0.7comparado com acetato de butilo

Densidade relativa : 1.41

Densidade de vapor : Maior valor conhecido: 7.59 (Ar = 1) (fenol, 4-nonil-, ramificado). Média dos pesos obtidos.: 3.75 (Ar = 1)

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

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

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

10.2 Estabilidade química : O produto é estável.

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

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

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

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

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

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 |
|---|-------------------------------------|----------|---------------------|-----------|
| Resinas epoxídicas (700<MW<=1100) | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | >2000 mg/kg | - |
| xileno | DL50 Via cutânea | Coelho | 1.7 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 4.3 g/kg | - |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | DL50 Via oral | Rato | 6318 mg/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 24.6 mg/l | 4 horas |
| 2-metilpropan-1-ol | DL50 Via cutânea | Coelho | 2460 mg/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 2830 mg/kg | - |
| etilbenzeno | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 17.8 mg/l | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 17.8 g/kg | - |
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | DL50 Via oral | Rato | 3.5 g/kg | - |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >5000 mg/kg | - |
| 1-metoxi-2-propanol | DL50 Via oral | Rato | >6 g/kg | - |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | >7000 ppm | 6 horas |
| 4-nonilfenol ramificado | DL50 Via cutânea | Coelho | 13 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 5.2 g/kg | - |
| 1,3-bis[12-hidroxiocetadecamida-N-metileno]benzeno | DL50 Via cutânea | Coelho | 2.14 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 1300 mg/kg | - |
| tolueno | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | >5.08 mg/l | 4 horas |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 49 g/m ³ | 4 horas |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | 8.39 g/kg | - |
| | DL50 Via oral | Rato | 5580 mg/kg | - |

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

Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Observação |
|-----------------------------|---------------------------|----------|-----------|-----------------|------------|
| xileno | Pele - Irritante moderado | Coelho | - | 24 horas 500 mg | - |
| 4-nonilfenol ramificado | Pele - Eritema/escara | Coelho | 4 | - | - |

Conclusão/Resumo

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

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

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

Sensibilização

Conclusão/Resumo

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

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

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo

: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo

: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Toxicidade reprodutiva

Conclusão/Resumo

: Não estão disponíveis dados acerca da mistura em si.

Teratogenicidade

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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 |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| 2-metilpropan-1-ol | Categoria 3 | - | Irritação das vias respiratórias |
| 1-metoxi-2-propanol | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |
| tolueno | Categoria 3 | - | Efeitos narcóticos |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Categoria | Via de exposição | Órgãos-alvo |
|---|-------------|------------------|------------------|
| etilbenzeno | Categoria 2 | - | órgãos auditivos |
| quartzo (SiO ₂) (<10 microns) | Categoria 1 | inalação | - |
| tolueno | Categoria 2 | - | - |

Perigo de aspiração

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado |
|---|-----------------------------------|
| xileno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| etilbenzeno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| tolueno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Via inalatória** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Ingestão** : Corrosivo para o tracto digestivo. Provoca queimaduras.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Desengordurante para a pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Contacto com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

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

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

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e originar irritação, gretas e/ou dermatites. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Outras informações : Não disponível.

Causa queimaduras no tracto digestivo. O contacto prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Lixar e polir as poeiras pode ser prejudicial se inalado. A exposição repetida a elevadas concentrações de vapor pode provocar a irritação do sistema respiratório e danos cerebrais e do sistema nervoso permanentes. A inalação de concentrações de vapor/aerossol acima dos limites recomendados de exposição causa dores de cabeça, torpor e náuseas, e pode levar a um estado de inconsciência ou mesmo à morte. Contém uma substância que pode emitir formaldeído se armazenado para além da sua vida útil e/ou durante a cura a temperaturas de cura superiores a 60°C/140°F. Evite o contacto com a pele e roupas.

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 |
|---|----------------------------------|------------------------------|-----------|
| Hydrocarbons C10 >1% naphthalene 2-metilpropan-1-ol etilbenzeno | EC50 3 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. EC50 1100 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| | Agudo. EC50 1.8 mg/l Água doce | Daphnia | 48 horas |
| 1-metoxi-2-propanol | Crónico NOEC 1 mg/l Água doce | Daphnia - Ceriodaphnia dubia | - |
| | Agudo. CL50 23300 mg/l | Daphnia | 48 horas |
| 4-nonilfenol ramificado | Agudo. CL50 >4500 mg/l Água doce | Peixe | 96 horas |
| | Agudo. EC50 0.044 mg/l | Crustáceos - Moina macrocopa | 48 horas |
| | Agudo. CL50 0.221 mg/l | Peixe | 96 horas |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

17/23

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 12: Informação ecológica

| | | | |
|--|-----------------------|-------|----------|
| 1,3-bis[12-hidroxiocetadecamida-N-metileno]benzeno | Agudo. CL50 >100 mg/l | Peixe | 96 horas |
|--|-----------------------|-------|----------|

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

12.2 Persistência e degradabilidade

| Nome do Produto/ Ingrediente | Teste | Resultado | Dose | Inoculo |
|---------------------------------|-------|------------------------------|------|---------|
| hydrocarbons C10 >1% | - | 2.9 % - 5 dias | - | - |
| naphthalene | - | | - | - |
| etilbenzeno | - | 79 % - Prontamente - 10 dias | - | - |

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

| Nome do Produto/Ingrediente | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|----------------------------------|--------------------|----------|---------------------|
| xileno | - | - | Prontamente |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | - | - | Não tão prontamente |
| etilbenzeno | - | - | Prontamente |
| tolueno | - | - | Prontamente |

12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|----------------------------------|--------------------|---------------|-----------|
| xileno | 3.12 | 7.4 para 18.5 | baixa |
| hydrocarbons C10 >1% naphthalene | 2.8 para 6.5 | - | alta |
| 2-metilpropan-1-ol | 1 | - | baixa |
| etilbenzeno | 3.6 | 79.43 | baixa |
| 1-metoxi-2-propanol | <1 | - | baixa |
| 4-nonilfenol ramificado | 5.4 | 251.19 | baixa |
| tolueno | 2.73 | 8.32 | 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

Pode causar disrupção endócrina.

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

Resíduo Perigoso : Sim.

Catálogo de Resíduos Europeu (EWC)

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

Embalagem

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

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

Precauções especiais : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor proveniente dos resíduos do produto pode criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva no interior do recipiente. Não cortar, soldar ou tritar 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.

14. Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---------|--------|--------|--------|
| 14.1 Número da ONU ou número de ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | TINTAS | TINTAS | PAINT | PAINT |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III | III |
| | | | | |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

19/23

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

14. Informações relativas ao transporte

| 14.5 Perigos para o ambiente | Sim. | Sim. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
|---------------------------------|------------------|------------------|--|--|
| Substâncias de poluição marinha | Não é aplicável. | Não é aplicável. | (Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic, 4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |

Informações adicionais

ADR/RID : Este líquido viscoso de classe 3 que é também perigoso para o ambiente não está sujeito a legislação em embalagens até 5 litros, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8 de acordo com 2.2.3.1.5.2.

Código relativo a túneis : (D/E)

ADN : Este líquido viscoso de classe 3 que é também perigoso para o ambiente não está sujeito a legislação em embalagens até 5 litros, desde que as embalagens cumpram as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8 de acordo com 2.2.3.1.5.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI : Não é aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

[Regulamento \(CE\) N° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização](#)

[Anexo XIV](#)

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

[Substâncias que suscitam elevada preocupação](#)

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

| Propriedade intrínseca | Nome do Ingrediente | Estado | Número de referência | Data da revisão |
|--|--|-----------|----------------------|-----------------|
| Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Candidato | ED/169/2012 | 12/19/2012 |

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

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

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto é controlado pela Directiva Seveso.

Critérios de perigo

| Categoria |
|-----------|
| P5c E2 |

| Nome do Produto/ Ingrediente | Nome da listagem | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|------------------------------|--|------------------|---------------|-------------|
| etilbenzeno | Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | etilbenzeno | Carc. A3 | - |
| quartzo (SiO ₂) | Limites de Exposição Ocupacional de Portugal | α-quartzo | Carc. A2 | - |

Regulamentos Nacionais

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Abreviaturas e siglas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

PNEC = Concentração previsível sem efeito

RRN = REACH Número de Registro

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

21/23

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 16: Outras informações

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

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

| Classificação | Justificação |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 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. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H361fd | Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| 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. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. |

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

| | |
|-------------------|--|
| 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 |
| Aquatic Chronic 2 | 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 |
| Aquatic Chronic 4 | PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - 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 |

Portuguese (PT)

Portugal

Portugal

22/23

Código : 00211282

Data de lançamento/Data da revisão : 12 Abril 2023

SIGMAPRIME 200 BASE GREY 9515

SECÇÃO 16: Outras informações

Flam. Liq. 3
Repr. 2
Skin Corr. 1B
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT RE 1

STOT RE 2

STOT SE 3

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS -
EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

História

Data de lançamento/ Data : 12 Abril 2023

da revisão

Data da edição anterior : 6 Março 2023

Preparado por : EHS

Versão : 21.01

Retratação

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