

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA



Data de emissão

3 Julho 2025

Versão 2.01

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| Nome do produto | : | SIGMADUR 550HS COMP C ALUMINIO 1.111 LT |
| Código do produto | : | 00434458CO |
| Outras maneiras de identificação | : | Não disponível. |
| Tipo do produto | : | Pó. |

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Revestimento. Tintas. Materiais relacionados à pintura s.o.e.

| Advertência contra o uso | Razão |
|--------------------------|-------|
| Não aplicável. | |

Detalhes do fornecedor:

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Fornecedor | : | PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu Sumaré / SP, Brasil 55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria) |
| Email address: | : | fds@ppg.com |
| Telefone para emergências | : | 0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Ambipar response (24hs) 0800 014 8110 / (011)2661-8571 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica (atendimento 24hs) |

Seção 2. Identificação de perigos

| | | |
|--|---|---|
| Classificação da substância ou mistura | : | SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2 |
| Órgãos alvos | : | Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro, olho, cristalino ou córnea. Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: pulmões, o sistema nervoso, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC). |

Seção 2. Identificação de perigos

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 66.5%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 66.5%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência

: Perigo

Frases de perigo

: Sólido inflamável.

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Provoca irritação à pele.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Nocivo para os organismos aquáticos.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

: Use luvas de proteção. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente. Não inale a poeira ou a névoa. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência

: Recolha o material derramado. Em caso de mal-estar, consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Armazenamento

: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

: Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

: Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta. O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura

: Mistura

Outras maneiras de identificação

: Não disponível.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Nome do ingrediente | % | Número de registro CAS/ outros identificadores | Classificação |
|--|----------------------|--|--|
| PÓ DE ALUMÍNIO nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada | ≥60 ≥30 - ≤38 | 7429-90-5 64742-82-1 | SÓLIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 1 SUBSTÂNCIAS E MISTURAS QUE, EM CONTATO COM A ÁGUA, EMITEM GASES INFLAMÁVEIS - Categoria 2 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2 |
| NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | ≥1 - ≤4.5 | 64742-95-6 | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS- ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2 |

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Inalação** : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Contato com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca a pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Use pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados** : Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.
- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Sólido inflamável. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
óxidos/óxidos metálicos

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite respirar a poeira. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
- Precauções ao meio ambiente** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não respirar as poeiras. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite a liberação para o meio ambiente. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Utilize apenas ferramentas antifásicas. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Recipientes vazios retêm resíduo 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 material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Não armazene abaixo da seguinte temperatura: 5°C (41°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente | Limites de Exposição |
|---------------------|--|
| PÓ DE ALUMÍNIO | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Aluminum, metal and insoluble compounds] TWA 8 horas: 1 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável. |

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia** : Manusear 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 gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
- Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
- Medidas de proteção pessoal**
- 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 usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção para os olhos** : Óculos de proteção contra respingos químicos.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Luvas** : Para manuseio repetido ou prolongado, utilize os seguintes tipos de luvas:
Recomendado: neopreno, borracha de nitrilo
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

| Estado físico | : Sólido. Pó. | | | | |
|--|--|------|-----------|-----------|-------------|
| Cor | : Não disponível. | | | | |
| Odor | : Não disponível. | | | | |
| pH | : Não aplicável. | | | | |
| Ponto de fusão | : Não disponível. | | | | |
| Ponto de ebullição | : Não disponível. | | | | |
| Ponto de fulgor | : Vaso fechada: 40°C (104°F) | | | | |
| Taxa de evaporação | : Não disponível. | | | | |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | : Não disponível. | | | | |
| Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior | : Não aplicável. | | | | |
| Pressão de vapor | : Não disponível. | | | | |
| Densidade de vapor | : Não aplicável. | | | | |
| Densidade relativa | : 1 | | | | |
| Solubilidade(s) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Meio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>água fria</td> <td>Não solúvel</td> </tr> </tbody> </table> | Meio | Resultado | água fria | Não solúvel |
| Meio | Resultado | | | | |
| água fria | Não solúvel | | | | |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água | : Não aplicável. | | | | |
| Temperatura de autoignição | : Não aplicável. | | | | |
| Temperatura de decomposição | : Não disponível. | | | | |
| Viscosidade | : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C (104°F)): Não aplicável. | | | | |
| Viscosidade | : 40 - <60 s (ISO 6mm) | | | | |
| <u>Características da partícula</u> | | | | | |
| Tamanho de partícula médio | : Não disponível. | | | | |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|---|
| Reatividade | : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. |
| Estabilidade química | : O produto é estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| Condições a serem evitadas | : Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos. |

Seção 10. Estabilidade e reatividade

| | |
|---|--|
| Materiais incompatíveis | : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos/óxidos metálicos |

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Provoca irritação à pele.

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Dose |
|--|---|--|
| PO DE ALUMÍNIO | Rato - Via oral - DL50 Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina Rato - Via oral - DL50 | >15900 mg/kg >5 mg/l [4 horas] >5000 mg/kg |
| nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada | Coelho - Dérmico - DL50 | >2000 mg/kg |
| NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Rato - Via oral - DL50 Coelho - Dérmico - DL50 | 8400 mg/kg 3.48 g/kg |

Irritação/corrosão

Conclusão/Resumo

Pele : Causa irritação da pele.

Olhos : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

Conclusão/Resumo

Pele : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenecidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Seção 11. Informações toxicológicas

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|---|----------------------------|-------------------|--|
| nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Categoria 3 Categoria 3 | - - | Efeitos narcóticos Efeitos narcóticos |

Conclusão/Resumo : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

| Nome | Categoria | Rota de exposição | Órgãos alvos |
|--|-------------|-------------------|--------------|
| nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada | Categoria 1 | - | - |

Conclusão/Resumo : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro, olho, cristalino ou córnea.
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: pulmões, o sistema nervoso, via respiratória superior, pele, Sistema Nervoso Central (SNC).

Perigo por aspiração

| Nome | Resultado |
|---|--|
| nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO Nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação aos olhos.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Contato com a pele : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Resseca a pele.

Ingestão : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC).

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação

- : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Contato com a pele

- : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
resssecamento
rachaduras na pele

Ingestão

- : Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Conclusão/Resumo

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que excede o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. A exposição repetida dos olhos a níveis baixos de pó pode provocar irritação. Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos potenciais tardios

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos potenciais tardios

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral

- : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica. O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

Carcinogenicidade

- : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade

- : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução

- : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

| Nome do Produto/Ingrediente | Via oral (mg/kg) | Dérmico (mg/kg) | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|---|--------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| SIGMADUR 550HS COMP C ALUMINIO 1.111 LT nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | N/A N/A 8400 | 2575.8 2500 3480 | N/A N/A N/A | N/A N/A N/A | N/A N/A N/A |

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

| Nome do Produto/Ingrediente | Resultado | Espécie | Dose / Exposição |
|--|---------------|---------|---------------------|
| NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve | Agudo. - CL50 | Peixe | 8.2 mg/l [96 horas] |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Potencial bioacumulativo

| Nome do Produto/Ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----------|-----------|
| nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada | - | 10 a 2500 | Alta |

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água : Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgotos.

Seção 14. Informações sobre transporte

| | Brasil (ANTT) | IMDG | IATA |
|--|--|---|---|
| Número ONU | UN1325 | UN1325 | UN1325 |
| Denominação da ONU apropriada para o embarque | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada, NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICO nafta de petróleo (petróleo), aromática leve) | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Aluminium powder (stabilized), Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Aluminium powder (stabilized), Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) |
| Classe(s) de risco para o transporte | 4.1 | 4.1 | 4.1 |
| Grupo de embalagem | II | II | II |
| Perigo ao meio ambiente | Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Substâncias de poluentes marinhos | Não aplicável. | (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) | Not applicable. |

Informações adicionais

Brasil : Não identificado.

Número de risco : 40

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg. The segregation group has been manually assigned based upon product analysis.

IATA : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|--------------|--------|------|
| Código | 00434458CO | Data de emissão | 3 Julho 2025 | Versão | 2.01 |
| Nome do produto | SIGMADUR 550HS COMP C ALUMINIO 1.111 LT | | | | |

Seção 14. Informações sobre transporte

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não aplicável.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Referências : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data da edição anterior : 2/11/2025

Versão : 2.01

Preparado por : EHS

Significado das abreviaturas : ADN = Disposições Européias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
UN = Nações Unidas

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

Observações

As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.