

FDS – Ficha com Dados de Segurança



Jota Armour II Comp A

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: Jota Armour II Comp A
Código do produto	: 57722
Outras maneiras de identificação	: Não disponível.
Tipo do produto	: Líquido.
Descrição do produto	: Tinta.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

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

Detalhes do fornecedor	: Jotun Brasil Imp.Exp.e Industria de Tintas Ltda. Estrada Ademar Ferreira Torres, S/N Fazenda Caluge - Itaboraí - RJ / 24808-520 Brasil Phone; +55 (21) 3147 3850 Fax; +55 (21) 3147 3861 E-Mail Sales; sales.services@jotun.com.br SDSJotun@Jotun.com
------------------------	--

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)	: Departamento de HSE&S +55 (21) 3147 3850
---	--

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura	: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
--	--

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo.

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 - Provoca lesões oculares graves. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	
Geral	: Não aplicável.
Prevenção	: P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Resposta à emergência	: P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. P305 + P351 + P338, P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Armazenamento	: P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição	: P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura	: Mistura
Outras maneiras de identificação	: Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
resinas epoxídicas (MW≤700)	≥10 - <25	CAS: 1675-54-3
talco (forma livre de asbesto)	≤10	CAS: 14807-96-6
hidrocarbonetos, insaturados C9, polimerizados	≤10	CAS: 71302-83-5
xileno	≤10	CAS: 1330-20-7
resinas epoxídicas (MW 700-1200)	≤5	CAS: 25036-25-3
Álcool isobutílico	≤5	CAS: 78-83-1
dióxido de titânio	≤3	CAS: 13463-67-7
álcool benzílico	≤3	CAS: 100-51-6
etilbenzeno	≤3	CAS: 100-41-4

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.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

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

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave com água e sabão em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é nocivo 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:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos/óxidos metálicos

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. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Grande derramamento : Interromper o vazamento se não houver riscos. 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. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 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 contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. 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. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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 : 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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
talco (forma livre de asbesto)	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) A4. TWA 8 horas: 2 mg/m ³ . Formulário: Fração respirável.
xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) [Xileno] LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m ³ .
Álcool isobutílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) LT 8 horas: 40 ppm. LT 8 horas: 115 mg/m ³ .
dióxido de titânio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) A3. TWA 8 horas: 2.5 mg/m ³ . Formulário: respirable fraction, finescale particles.
etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) LT 8 horas: 78 ppm. LT 8 horas: 340 mg/m ³ .

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

Proteção da pele

Proteção para as mãos

:

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos.

O tempo de rompimento deve ser mais longo do que a vida útil do produto.

Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas.

As luvas devem ser substituídas regularmente e quando aparecerem sinais de danos ao material da luva.

Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente.

O desempenho ou a eficácia da luva poderá diminuir devido a danos físicos/ químicos ou por manutenção deficiente.

As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

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

Recomendado, luvas(tempo de intervalo) > 8 horas: Viton® (> 0.7 mm), borracha de nitrilo (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm)

Pode ser usado, luvas(tempo de intervalo) 4 - 8 horas: neopreno (> 0.35 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

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

O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.

Proteção do corpo : Usar vestimenta de proteção resistente a substâncias químicas / Macacão descartável.

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 : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por spray. (como combinação de aparelho filtrante A2-P2). Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respirador de ar fresco. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.

Perigos térmicos : Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Líquido.
Cor	: Cinza. Verde.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não aplicável.
pH	: Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não aplicável.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 35°C (95°F)
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor	: Não disponível.
Densidade	: 1.44 a 1.55 g/cm ³
Solubilidade(s)	:

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm ² /s (>20.5 cSt)

Características da partícula

Tamanho de partícula médio	: Não aplicável.
-----------------------------------	------------------

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	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

Resultado

Camundongo - Via oral - DL50

15600 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Alterações do Metabolito Bruto - Perda de peso ou diminuição do ganho de peso

Coelho - Dérmico - DL50

20 g/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Gastrointestinal - Hipermotilidade, diarreia Alterações do Metabolito Bruto - Perda de peso ou diminuição do ganho de peso

hidrocarbonetos, insaturados C9, polimerizados

Rato - Via oral - DL50

2000 mg/kg

OECD 423

Rato - Dérmico - DL50

2000 mg/kg

OECD 402

xileno

Rato - Via oral - DL50

4300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

Coelho - Dérmico - TDLo

4300 mg/kg

Efeitos tóxicos: Pele após exposição tópica - Corrosivo

Rato - Inalação - CL50 Vapor

11 mg/l [4 horas]

Álcool isobutílico

Rato - Via oral - DL50

2460 mg/kg

Coelho - Dérmico - DL50

3400 mg/kg

Rato - Inalação - CL50 Vapor

19200 mg/m³ [4 horas]

álcool benzílico

Rato - Via oral - DL50

1230 mg/kg

Efeitos tóxicos: Comportamental - Sonolência (atividade deprimida geral) Comportamental - Excitação Comportamental - Coma

etilbenzeno

Rato - Via oral - DL50

3500 mg/kg

Efeitos tóxicos: Fígado - Outras alterações Rim, ureter e bexiga - Outras alterações

Coelho - Dérmico - DL50

>5000 mg/kg

Rato - Sexo masculino - Inalação - CL50 Vapor

11 mg/l [4 horas]

Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

xileno

resinas epoxídicas (MW 700-1200)

Álcool isobutílico

dióxido de titânio

Resultado

Coelho - Pele - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 500 milligrams

Rato - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento/exposição: 8 horas

Quantidade/concentração aplicada: 60 microliters

Mamíferos - espécie não especificada - Pele - Levemente irritante

Mamíferos - espécie não especificada - Pele - Levemente irritante

Humanos - Pele - Levemente irritante

Duração do tratamento/exposição: 72 horas

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

xileno

resinas epoxídicas (MW 700-1200)

Álcool isobutílico

álcool benzílico

Resultado

Coelho - Olhos - Forte irritação

Duração do tratamento/exposição: 24 horas

Quantidade/concentração aplicada: 2 milligrams

Coelho - Olhos - Levemente irritante

Quantidade/concentração aplicada: 87 milligrams

Mamíferos - espécie não especificada - Olhos - Levemente irritante

Mamíferos - espécie não especificada - Olhos - Irritante

Mamíferos - espécie não especificada - Olhos - Levemente irritante

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação respiratória

Não disponível.

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

hidrocarbonetos, insaturados C9, polimerizados

resinas epoxídicas (MW 700-1200)

Resultado

Mamíferos - espécie não especificada - pele

Resultado: Sensibilização

Camundongo - pele

OECD 429

Resultado: Sensibilização

Mamíferos - espécie não especificada - pele

Resultado: Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
resinas epoxídicas (MW≤700)	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1B
hidrocarbonetos, insaturados C9, polimerizados	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
resinas epoxídicas (MW 700-1200)	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1
álcool benzílico	SENSIBILIZAÇÃO À PELE	Categoria 1B

Seção 11. Informações toxicológicas

Pele

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Nome do ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)
hidrocarbonetos, insaturados C9,
polimerizados
resinas epoxídicas (MW 700-1200)

Conclusão/Resumo

Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.

Respiratório

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

IARC

3

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Conclusão/Resumo[Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente

xileno

Resultado

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS –
EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) -
Categoria 3

Álcool isobutílico

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS –
EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) -
Categoria 3

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS –
EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente

etilbenzeno

Resultado

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS –
EXPOSIÇÃO REPETIDA (órgãos de audição) - Categoria 2

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente

xileno

etilbenzeno

Resultado

PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

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

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

- Geral** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- 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.

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)
Jota Armour II Comp A (MM-WCS)	54545.5	17254.9	N/A	129.4	N/A
xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
álcool benzílico	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzeno	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Seção 11. Informações toxicológicas

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

resinas epoxídicas (MW≤700)

Resultado

Agudo. - CL50

Peixe - *pimephales promelas*
3.1 mg/l [96 horas]

Agudo. - EC50

Daphnia
1.4 mg/l [48 horas]

Crônico - NOEC

Peixe
0.3 mg/l [21 dias]

xileno

Agudo. - CL50 - Água marinha

Crustáceos - Daggerblade grass shrimp - *Palaemonetes pugio*
8500 µg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água fresca

Peixe - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Idade: 31 dias; Tamanho: 18.4 mm; Peso: 0.077 g
13400 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Álcool isobutílico

Crônico - NOEC - Água fresca

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*
Idade: ≤24 horas

4000 µg/l [21 dias]

Efeito: Reprodução

dióxido de titânio

Agudo. - CL50 - Água marinha

Peixe - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*
>1000000 µg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água fresca

Crustáceos - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
Idade: <24 horas

3 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - CL50 - Água fresca

Daphnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato
Idade: <24 horas

6.5 mg/l [48 horas]

Efeito: Mortalidade

etilbenzeno

Agudo. - EC50

Daphnia
2.93 mg/l [48 horas]

Efeito: Intoxicação

Agudo. - CL50

Peixe
4.2 mg/l [96 horas]

Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água marinha

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
7700 µg/l [96 horas]

Efeito: População

Conclusão/Resumo [Produto]

: Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
resinas epoxídicas (MW≤700)	-	-	Não facilmente
xileno	-	-	Facilmente
álcool benzílico	-	-	Facilmente
etilbenzeno	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
resinas epoxídicas (MW≤700)	2.64 a 3.78	31	Baixa
hidrocarbonetos, insaturados C9, polimerizados	3.627	-	Baixa
xileno	3.12	8.1 a 25.9	Baixa
Álcool isobutílico	1	-	Baixa
álcool benzílico	0.87	<100	Baixa
etilbenzeno	3.6	-	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente 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 disposição deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer todas recomendações para a proteção ambiental bem como a legislação vigente aplicável a destinação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais. 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 ser 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	Pintura	Pintura	Pintura
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3 	3 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Brasil

: **Número de risco** 30

ADR / RID

: Código de restrição em túneis: (D/E)
Número de identificação de perigo: 30

ARD/RID: Substância viscosa. Transporte não restrito, ref. capítulo 2.2.3.1.5 (aplicável a embalagens com capacidade inferior a 450 litros).

IMDG

: **Programas de emergência** F-E, S-E

IMGD: substância viscosa. Transportar de acordo com o parágrafo 2.3.2.5 (aplicável a embalagens com capacidade inferior a 450 litros).

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 disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de impressão	: 06.05.2026
Data da última revisão/ Data da revisão	: 06.05.2026
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior
Versão	: 1
Significado das abreviaturas	: 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 IBC = Recipiente intermediário a granel 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) N/A = Não disponível SGG = Grupo de segregação UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Com base em dados de teste
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo

Referências : Não disponível.

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

Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.