

Penguard Tie Coat 100 Comp B

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: Penguard Tie Coat 100 Comp B
Código do produto	: 621
Outras maneiras de identificação	: Não disponível.
Tipo do produto	: Líquido.
Descrição do produto	: Endurecedor.

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 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 CORROSÃO À PELE - Categoria 1C LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 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 - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3
---	--

Elementos GHS do rótulo

Seção 2. Identificação de perigos

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência :

Perigo.

Frases de perigo :

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
 H303 + H313 - Pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar em contato com a pele.
 H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
 H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (órgãos de audição)
 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 de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P260 - Não inale o vapor ou o spray.
 P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência :

P304 + P340, P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
 P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P305 + P351 + P338, P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento :

P405 - Armazene em local fechado à chave.
 P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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
Xileno	≥25 - ≤41	1330-20-7
Álcool n-butílico	≥10 - ≤20	71-36-3
etilbenzeno	≤13	100-41-4
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	≤10	90-72-2
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	≤10	64742-95-6
1-metoxipropano-2-ol	≤10	107-98-2
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	<1	90640-67-8
2,2'-iminodi(etilamina)	<1	111-40-0

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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. 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. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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 : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Contato com a pele : Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele.

Ingestão : Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

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

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:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas

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 : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

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 de nitrogênio

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.

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. 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- 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. 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 (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. 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

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). 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 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
Xileno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). [Xileno] LT: 340 mg/m ³ 8 horas. LT: 78 ppm 8 horas.
Álcool n-butílico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. Valor Teto: 115 mg/m ³ Valor Teto: 40 ppm
etilbenzeno	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

1-metoxipropano-2-ol

LT: 78 ppm 8 horas.

LT: 340 mg/m³ 8 horas.**ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).**STEL: 369 mg/m³ 15 minutos.

STEL: 100 ppm 15 minutos.

TWA: 184 mg/m³ 8 horas.

TWA: 50 ppm 8 horas.

2,2'-iminodi(etilamina)

ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).**Absorvido pela pele.**

TWA: 1 ppm 8 horas.

TWA: 4.2 mg/m³ 8 horas.

Índices de exposição biológica

No exposure indices known.

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 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

: 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.
 Não recomendado, luvas(tempo de intervalo) < 1 hora: PVC (> 0.5 mm)
 Pode ser usado, luvas(tempo de intervalo) 4 - 8 horas: Viton® (> 0.7 mm),
 neopreno (> 0.35 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm)
 Recomendado, luvas(tempo de intervalo) > 8 horas: Teflon (> 0.35 mm), borracha
 de nitrilo (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), álcool polivinílico (PVA) (>
 0.3 mm)

Para uma escolha correta do material das luvas no que respeita á 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. Usar máscara com filtro K quando aplicar por spray.

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	: Incolor.
Odor	: Característico.
Limite de odor	: Não aplicável.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não aplicável.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: O mais baixo valor conhecido: 119°C (246.2°F) (Álcool n-butílico). Média ponderada: 134.81°C (274.7°F)
Ponto de fulgor	: Vaso fechada: 25°C (77°F)
Taxa de evaporação	: Máximo valor conhecido: 0.84 (etilbenzeno) Média ponderada: 0.73comparado com acetato de butilo
Inflamabilidade	: Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Faixa mais elevada conhecida: Inferior: 1.48% Superior: 13.74% (1-metoxipropano-2-ol)
Pressão de vapor	: Máximo valor conhecido: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (a 20°C) (etilbenzeno). Média ponderada: 0.83 kPa (6.23 mm Hg) (a 20°C)

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Densidade relativa do vapor : Máximo valor conhecido: 3.7 (Ar = 1) (xileno). Média ponderada: 3.45 (Ar = 1)

Densidade : 0.9 g/cm³

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água : Não disponível.

Temperatura de autoignição : O mais baixo valor conhecido: 270°C (518°F) (1-metoxipropano-2-ol).

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm²/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	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
xileno	LC50 Inalação Vapor	Rato	11 mg/l	4 horas
	LD50 Oral	Rato	4300 mg/kg	-
	TDL ₀ Dérmico	Coelho	4300 mg/kg	-
Álcool n-butílico	LD50 Oral	Rato	790 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino	11 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
etilbenzeno	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1673 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	LD50 Oral	Rato	1673 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	13 g/kg	-
1-metoxipropano-2-ol	LD50 Dérmico	Coelho	13 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	6600 mg/kg	-

Seção 11. Informações toxicológicas

aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino,	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Oral	Sexo feminino Rato - Sexo masculino,	1716.2 mg/kg	-
2,2'-iminodi(etilamina)	LC50 Inalação Vapor	Sexo feminino Rato	0.5 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	1090 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1080 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
xileno	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	87 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 microliters	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 50 µg	-
	Pele - Forte irritação	Rato	-	0.25 ml	-
1-metoxipropano-2-ol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
2,2'-iminodi(etilamina)	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	500 milligrams	-

Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina 2,2'-iminodi(etilamina)	pele	Mamíferos - espécie não especificada	Sensibilização
	pele	Mamíferos - espécie não especificada	Sensibilização

Mutagenicidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
etilbenzeno	2B

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
xileno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Álcool n-butílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Seção 11. Informações toxicológicas

1-metoxipropano-2-ol 2,2'-iminodi(etilamina)	Categoria 3 Categoria 3 Categoria 3	- - -	Efeitos narcóticos Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
---	---	-------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
etilbenzeno	Categoria 2	-	órgãos de audição

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
xileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
etilbenzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves. Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- 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:
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

Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

- Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade : 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	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Penguard Tie Coat 100 Comp B (MM-WCSE)	3773.1	3330.3	N/A	25.0	N/A
xileno	N/A	1100	N/A	11	N/A
Álcool n-butílico	500	N/A	N/A	N/A	N/A
etilbenzeno	N/A	N/A	N/A	11	N/A
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	1673	N/A	N/A	N/A	N/A
1-metoxipropano-2-ol	6600	13000	N/A	N/A	N/A
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	1716.2	1465.4	N/A	N/A	N/A
2,2'-iminodi(etilamina)	1080	1090	N/A	0.5	N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
xileno	Agudo. LC50 8500 µg/l	Água marinha	Crustáceos - Palaemonetes pugio
etilbenzeno	Agudo. LC50 13400 µg/l	Água fresca	Peixe - Pimephales promelas
	Agudo. EC50 7700 µg/l	Água marinha	Algas - Skeletonema costatum
	Agudo. EC50 2.93 mg/l		Daphnia
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Agudo. LC50 4.2 mg/l		Peixe
	Agudo. EC50 <10 mg/l		Daphnia
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	Agudo. IC50 <10 mg/l		Algas
	Agudo. LC50 <10 mg/l		Peixe
	Agudo. EC50 20 mg/l		Algas
2,2'-iminodi(etilamina)	Agudo. EC50 31.1 mg/l		Daphnia
	Agudo. LC50 330 mg/l		Peixe
	Agudo. EC50 345600 µg/l	Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
xileno	-	-	Facilmente
etilbenzeno	-	-	Facilmente
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	-	Não facilmente
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	-	-	Não facilmente

Seção 12. Informações ecológicas

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Xileno	3.12	8.1 a 25.9	baixa
Álcool n-butílico	1	-	baixa
etilbenzeno	3.6	-	baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	0.219	-	baixa
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	-	10 a 2500	alta
1-metoxipropano-2-ol	<1	-	baixa
aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina	-2.65	-	baixa
2,2'-iminodi(etilamina)	-5.58	2.8 a 6.3	baixa

Mobilidade no solo




Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : 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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. 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	UN3469	UN3469	UN3469
Denominação da ONU apropriada para o embarque	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive	Paint, flammable, corrosive
Classe(s) de risco para o transporte	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 
Grupo de embalagem	III	III	III

Seção 14. Informações sobre transporte

Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.
--------------------------------	------	------	------

Informações adicionais

Brasil	: Número de risco 38
ADR / RID	: Código de restrição em túneis: (D/E) Número de identificação de perigo: 38 Disposições Especiais: 163
IMDG	: Programas de emergência F-E, S-C

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 : 30.05.2024

Data de emissão/Data da revisão : 30.05.2024

Data da edição anterior : 30.03.2023

Versão : 1.02

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3	Com base em dados de teste
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5	Método de cálculo
CORROSÃO À PELE - Categoria 1C	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	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.