

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos



Data de emissão 16 Janeiro 2024

Versão 3.04

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : PITT-CHAR NX BASE WHITE  
Código do produto : 000001176643  
Outras maneiras de identificação : 00424801; 00471806  
Tipo do produto : Líquido.

### 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

Não aplicável.

#### Razão

### Detalhes do fornecedor:

Fornecedor : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda  
Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu  
Sumare / SP, Brasil  
55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)

Email address: : HazComLatam@ppg.com

Telefone para emergências :  
0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Suatrans Cotec  
0800 14 8110 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica

## Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A  
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1  
CARCINOGENICIDADE - Categoria 2  
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 2  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Órgãos alvos : Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, o sistema nervoso, fígado, Sistema Nervoso Periférico, Sistema Nervoso Central (SNC), Tiróide.

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 11.9%

## Seção 2. Identificação de perigos

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra de advertência

: Atenção

#### Frases de perigo

: Provoca irritação à pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca irritação ocular grave.  
Suspeito de provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução

##### Prevenção

: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Lave cuidadosamente após o manuseio.

##### Resposta à emergência

: Recolha o material derramado. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. 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. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

##### Armazenamento

: Não aplicável.

##### Disposição

: 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

: 00424801; 00471806

#### Número de registro CAS/outros identificadores

##### Número de registro CAS

: Não aplicável.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
undecaóxido de hexaboro e dizinco	20 - <30	12767-90-7
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrogênio de amônio di-hidratado, (T-4)-	20 - <30	12046-04-7
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)]bisoxirano	15 - <20	1675-54-3
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	7 - <10	13674-84-5
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	7 - <10	68333-79-9
fosfato de trifenilo	7 - <10	115-86-6
Synthetic fibers, alk. earth silicate	2 - <3	436083-99-7
RESINA EPÓXI (MW<=700)	2 - <3	25068-38-6
cajú, líquido da casca de castanha de	1 - <2	8007-24-7
diacrilato de 2-etil-2-[[[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiilo	1 - <2	15625-89-5
compostos de amônio quaternário, benzilbis(alquil de sebo hidrogenado)	0.1 - <0.2	61789-73-9
metil, cloretos		

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.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registrados.

## 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.  
Em caso de contato acidental com os olhos, evite exposição direta ao sol ou a outras fontes de luz UV, uma vez que podem ocorrer irritações graves, incluindo queimaduras. Essas reações podem ser retardadas – procure assistência médica se ocorrer dor, irritação ou formação de bolhas após o contato.
- 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** : 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.  
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. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- 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.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

**Meios de extinção inadequados** : Nenhum Conhecido.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é muito tóxico para a vida aquática. 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 de nitrogênio  
óxidos fosforosos  
compostos halogenados  
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.

**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. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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".

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**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** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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** : 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. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazene entre as seguintes temperaturas: 0 a 35°C (32 a 95°F). Armazenar de acordo com a legislação local. 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. 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
undecaóxido de hexaboro e zinco	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2013).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> , (Poeira e neblina) Formulário: TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> , (Poeira e neblina) Formulário: Fração respirável
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrogênio de amônio di-hidratado, (T-4)-	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Formulário: Poeira respirável TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Formulário: inhalable dust
fosfato de trifênilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Synthetic fibers, alk. earth silicate	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2011).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> , (Poeira total) 8 horas.

#### Procedimentos de vigilância recomendados

: Devem ser feitas referências aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.

#### Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

#### 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 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

: polyethylene borracha de butilo

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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.
- 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** : Líquido.
- Cor** : Branco.
- Odor** : Característico.
- pH** : Não aplicável.
- Ponto de fusão** : Não disponível.
- Ponto de ebulição** : >37.78°C (>100°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: Não aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** : 1.56
- Solubilidade(s)** : 

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm<sup>2</sup>/s (>21 cSt)

## 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.
- 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** : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
undecaóxido de hexaboro e zinco	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)]-, tetrahidrogênio de amônio di-hidratado, (T-4)-	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenileno oximetileno)] bisoxirano	LD50 Oral	Rato	4200 mg/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	23000 mg/kg	-
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	LD50 Oral	Rato	15000 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>7 mg/l	4 horas
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	LD50 Dérmico	Coelho	>5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1500 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	4.74 g/kg	-
fosfato de trifênilo	LD50 Dérmico	Coelho	>7900 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	3500 mg/kg	-
RESINA EPÓXI (MW ≤ 700)	LD50 Dérmico	Coelho	>2 g/kg	-
	LD50 Oral	Rato	>2 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Coelho	5170 mg/kg	-
diacrilato de 2-etil-2-[(1-oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol	LD50 Oral	Rato	5.19 g/kg	-

**Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.



## Seção 11. Informações toxicológicas

### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
undecaóxido de hexaboro e dizínco	Olhos - Opacidade da córnea	Coelho	33	24 horas 0.083g	74 horas
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenileno oximetileno)] bisoxirano	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas	-
RESINA EPÓXI (MW<=700)	Olhos - Vermelhidão da conjuntiva	Coelho	0.4	24 horas	-
	Pele - Edema	Coelho	0.5	4 horas	-
	Pele - Eritema/escara	Coelho	0.8	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	4 horas	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	-	-
diacrilato de 2-etil-2-[[ (1-oxoalil)oxi]metil] -1,3-propanodilo	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	-	-
	Pele - Irritante	Coelho	-	-	-

### Conclusão/Resumo

- Pele** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.
- Olhos** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.
- Respiratório** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Sensibilização

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenileno oximetileno)] bisoxirano	pele	Camundongo	Sensibilização
RESINA EPÓXI (MW<=700)	pele	Camundongo	Sensibilização
diacrilato de 2-etil-2-[[ (1-oxoalil)oxi]metil] -1,3-propanodilo	pele	Coelho	Sensibilização

### Conclusão/Resumo

- Pele** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.
- Respiratório** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Mutagenicidade

Não disponível.

### Conclusão/Resumo

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

### Conclusão/Resumo

- : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

### Classificação

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	3	-
diacrilato de 2-etil-2-[[ (1-oxoalil)oxi]metil] -1,3-propanodilo	-	2B	-

**Carcinógeno Código de  
classificação:**

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Proven, Possible

OSHA: +

Not listed or regulated as a carcinogen: -

**Toxicidade à reprodução**

Nome do Produto/ Ingrediente	Toxicidade materna	Fertilidade	Desenvolvimento tóxico	Espécie	Dose	Exposição
undecaóxido de hexaboro e dizincó	Positivo	Positivo	Positivo	Rato	Oral: 375 mg/kg	90 dias; 7 dias por semana

**Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Teratogenicidade**

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Órgãos alvos**

: Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, o sistema nervoso, fígado, Sistema Nervoso Periférico, Sistema Nervoso Central (SNC), Tiróide.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas  
prováveis de exposição** : Não disponível.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**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.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

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

- Conclusão/Resumo** : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. Os componentes acrílicos do preparado têm propriedades irritantes. O contato repetido ou prolongado com a pele ou membranas mucosas pode resultar em sintomas de irritação tais como vermelhidão, borbulhas, dermatite, etc. Pode provocar reações alérgicas na pele se houver exposição repetida. A inalação de gotas transportadas pelo ar ou aerossóis podem causar irritação do aparelho respiratório. A ingestão pode provocar náuseas, fraqueza e efeitos no sistema nervoso central. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. 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

Não disponível.

- Geral** : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
- Carcinogenicidade** : Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Toxicidade à reprodução** : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

### 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)
PITT-CHAR NX BASE WHITE	5205.8	8272.4	N/A	N/A	N/A
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)-], tetrahidrogênio de amônio di-hidratado, (T-4)-2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	4200	2500	N/A	N/A	N/A
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	15000	23000	N/A	N/A	N/A
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	1500	N/A	N/A	N/A	N/A
fosfato de trifênilo	4740	N/A	N/A	N/A	N/A
RESINA EPÓXI (MW ≤ 700)	3500	N/A	N/A	N/A	N/A
cajú, líquido da casca de castanha de	2500	2500	N/A	N/A	N/A
diacrilato de 2-etil-2-[[1-(oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol	500	1100	N/A	N/A	N/A
	5190	5170	N/A	N/A	N/A

**Outras informações** : Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
undecaóxido de hexaboro e zinco	Agudo. EC50 76 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Borato(5-), bis[μ-oxotetraoxodiborato(4-)-], tetrahidrogênio de amônio di-hidratado, (T-4)-2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Agudo. LC50 2.17 mg/l Agudo. LC50 >100 mg/l	Peixe - <i>Salmo gairdneri</i> Peixe	96 horas 96 horas
ácidos polifosfóricos, sais de amônio	Agudo. LC50 1.8 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>daphnia magna</i>	48 horas
fosfato de trifênilo	Crônico NOEC 0.3 mg/l Agudo. EC50 730.5 mg/l Água fresca	Daphnia Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias 48 horas
RESINA EPÓXI (MW ≤ 700)	Agudo. LC50 0.09 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
diacrilato de 2-etil-2-[[1-(oxoalil)oxi]metil]-1,3-propanodiol	Crônico NOEC 0.1 mg/l Agudo. LC50 1.8 mg/l Crônico NOEC 0.3 mg/l Agudo. LC50 0.87 mg/l	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Daphnia Daphnia Peixe	3 dias 48 horas 21 dias 96 horas

## Seção 12. Informações ecológicas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
RESINA EPÓXI (MW<=700)	OECD 301F	5 % - 28 dias	-	-
Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade	
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	-	Não facilmente	
RESINA EPÓXI (MW<=700)	-	-	Não facilmente	

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
undecaóxido de hexaboro e dizínco	-	60960	Alta
fosfato de tris(2-cloro- 1-metiletilo)	2.68	7.94	Baixa
fosfato de trifênilo	4.63	190.55	Baixa
RESINA EPÓXI (MW<=700)	3	31	Baixa
cajú, líquido da casca de castanha de	>4.78	-	Alta
diacrilato de 2-etil-2-[[ (1-oxoalil)oxi]metil] -1,3-propanodiol	0.67	-	Baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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. 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. 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**

	<b>Brasil (ANTT)</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>Número ONU</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  (undecaóxido de hexaboro e dizinco, 2,2'-[(1-metiletilideno) bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (hexaboron dizinc undecaoxide, bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane)
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	9	9	9
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Sim.	Yes.	Yes.
<b>Substâncias de poluentes marinhos</b>	Não aplicável.	(hexaboron dizinc undecaoxide)	Not applicable.

**Informações adicionais**

**Brasil** : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Número de risco** : 90

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**IATA** : Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

**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

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto** : Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data da edição anterior** : 12/26/2023  
**Versão** : 3.04  
**Preparado por** : EHS  
**Significado das abreviaturas** : ADN = Disposições Europeias 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  
**Referências** : ABNT NBR 14725-4: 2014  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre

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.***