

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## Chartek 7E Blue Part A

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : Chartek 7E Blue Part A

Código do produto : HCA765

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| Utilizações identificadas                        |       |
|--|-------|
| Aplicação profissional de revestimentos e tintas |       |
| Utilizações não recomendadas                     | Razão |
| Todo Outro Usos                                  |       |

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

International Farg AB  
Holmedalen 3  
Aspereds Industriområde  
SE-424 22 Angered  
Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500 Fax: +46 (0) 31 928530

Endereço electrónico da : sdsfellinguk@akzonobel.com

pessoa responsável por  
este SDS

#### Contacto nacional

International Paint Ibéria Lda, Quinta da Bassaqueira, Apartado 37, 2925-511 Azeitão, Portugal

Tel: +351 2121 99100 Fax: +351 2121 99129

#### 1.4 Número de telefone de emergência

#### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos (Para uso apenas por profissionais médicos habilitados.)

Número de telefone : 112 / +3 51 808 250143

#### Fornecedor

Número de telefone : +46 8 33 12 31

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança não nascida)

Aquatic Chronic 2, H411

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

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

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

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

### 2.2 Elementos do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra-sinal** :

Perigo

**Advertências de perigo** :

Provoca irritação ocular grave.  
Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

**Prevenção** :

Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar luvas de protecção. Usar protecção ocular ou facial. Usar vestuário de protecção. Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta** :

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

**Armazenamento** :

Armazenar em local fechado à chave.

**Eliminação** :

Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Ingredientes perigosos** :

produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina)  
ácido bórico

**Elementos de etiquetagem suplementares** :

Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada.

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

### 2.3 Outros perigos

**Outros perigos que não resultam em classificação** :

Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** :

Mistura

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Identificadores | % em<br>massa | <u>Classificação</u><br>Regulamento (CE) N°<br>1272/2008 [CLP] | Nota<br>(s) | Tipo |
|---------------------------------|-----------------|---------------|--|-------------|------|
|                                 |                 |               |  |             |      |

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

|   |  |           |   |   |         |
|---|--|-----------|---|---|---------|
| produto de reacção:<br>bisfenol-A-<br>(epicloridrina) | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE (Comunidade Europeia): 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Índice: 603-074-00-8 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411  | - | [1]     |
| ácido bórico  | REACH #:<br>01-2119486683-25<br>CE (Comunidade Europeia): 233-139-2<br>CAS: 10043-35-3<br>Índice: 005-007-00-2 | ≥25 - ≤50 | Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança não nascida)  | - | [1] [2] |
| Vidro, óxido,<br>substâncias químicas                 | CE (Comunidade Europeia): 266-046-0<br>CAS: 65997-17-3   | ≤10       | Não classificado.   | - | [2]     |
| bis(ortofosfato) de<br>trizinco                       | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>CE (Comunidade Europeia): 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Índice: 030-011-00-6  | ≤5        | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                | - | [1]     |
| dióxido de titânio                                    | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>CE (Comunidade Europeia): 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                         | ≤5        | Não classificado.   | - | [2]     |
| grafite   | CE (Comunidade Europeia): 231-955-3<br>CAS: 7782-42-5  | ≤3        | Não classificado.   | - | [2]     |
| fosfato de trifênilo                                  | CE (Comunidade Europeia): 204-112-2<br>CAS: 115-86-6   | ≤1        | Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)   | - | [1] [2] |
|   |  |           | <b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b> |   |         |

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

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

[3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII

[5] Substância que suscite preocupações equivalentes

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

**Nota  
(s)**

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Geral** : Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de perda de consciência, coloque o indivíduo em posição de recuperação e procure auxílio médico.
- Contacto com os olhos** : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.
- Inalação** : Levar para o ar livre. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
- Contacto com a pele** : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. NÃO utilize solventes ou diluentes.
- Ingestão** : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Mantenha a pessoa aquecida e em repouso. NÃO provocar o vômito.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

- Contacto com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contacto com os olhos** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejar  
vermelhidão
- Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas
- Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos provenientes da substância ou mistura** : Este material é tóxico para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.
- Produtos perigosos da decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxidos fosforosos  
óxido metálico/óxidos

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não responsável pelas medidas de emergência".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Colocar o material derramado num recipiente para resíduos próprio para o efeito e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Evitar a geração de poeiras. Não varrer a seco. Aspirar a poeira com equipamento dotado de filtro HEPA e colocar em recipiente para resíduos fechado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Lixar a seco e cortar e/ou soldar a película de tinta seca origina poeiras e/ou fumos nocivos. Sempre que possível, deve lixar-se ou alisar-se com água. Caso não se possa evitar a exposição pela instalação de ventilação exaustora local, deve utilizar-se equipamento de protecção respiratória.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

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

- Recomendações** : Não disponível.  
**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

As informações constantes nesta secção contêm conselhos e orientações genéricos. As informações são prestadas com base nas utilizações previstas típicas do produto. Podem ser necessárias medidas adicionais para o manuseamento a granel ou outras utilizações que possam aumentar significativamente a exposição dos trabalhadores ou as emissões/libertações para o ambiente.

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

| Nome do Produto/Ingrediente        | Valores-limite de exposição   |
|------------------------------------|---|
| ácido bórico                       | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-CD: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. Formulário: fracção inalável<br>VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fracção inalável |
| Vidro, óxido, substâncias químicas | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 1 f/cc 8 horas. Formulário: fibras<br>VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fracção inalável                           |
| dióxido de titânio                 | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.   |
| grafite                            | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fracção respirável   |
| fosfato de trifenilo               | <b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).</b><br>VLE-MP: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.  |

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

### DNELs/DMELs

DNELs/DMELs não disponíveis.

### PNEC

PNECs não disponíveis.

## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controlo de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### Medidas de protecção individual

**Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Protecção ocular/facial** : Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de protecção.

### Protecção da pele

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- Protecção das mãos** : Use luvas resistentes a químicos, classificadas de acordo com o Padrão EN374: Luvas de protecção contra químicos e micro-organismos. Recomendado: Viton® ou Luvas de nitrilo. As luvas recomendadas baseiam-se no solvente de maior percentagem no produto. Quando possa ocorrer contacto mais prolongado ou frequente, luvas com classe de protecção 6 (tempo de ruptura superior a 480 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas. Quando apenas se prevê um breve contacto, luvas com classe de protecção 2 ou superior (tempo de ruptura superior a 30 minutos de acordo com a EN 374) são recomendadas.
- O utilizador deve verificar se a escolha final do tipo de luvas para manusear este produto é a mais adequada e toma em consideração as suas condições particulares de utilização indicadas na avaliação de riscos do utilizador. AVISO: A escolha do tipo de luvas para uma determinada utilização, duração deverá ter em consideração todos os factores relevantes do local de trabalho, assim como todos os outros factores relevantes: Outros químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção corte/perfuração, destreza, protecção térmica), potenciais reacções do corpo ao material das luvas, assim como instruções / especificações fornecidas pelo fornecedor de luvas. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com uma barreira de creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição ter ocorrido.
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção respiratória** : Use um respirador filtrante de partículas que esteja devidamente ajustado e obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. A selecção do aparelho de respiração deve ser baseada em níveis de exposição conhecidos ou antecipados, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro do aparelho de respiração seleccionado.
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Estado físico</b>   | : Pasta.              |
| <b>Cor</b>   | : Azul.               |
| <b>Odor</b>  | : Sem cheiro.         |
| <b>Limiar olfativo</b>   | : Não disponível.     |
| <b>pH</b>  | : Não é aplicável.    |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                              | : Não disponível.     |
| <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>               | : Não disponível.     |
| <b>Ponto de inflamação</b>   | : Vaso fechado: 101°C |
| <b>Taxa de evaporação</b>  | : Não disponível.     |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>                                   | : Não disponível.     |
| <b>Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade</b> | : Não disponível.     |
| <b>Pressão de vapor</b>  | : Não disponível.     |
| <b>Densidade de vapor</b>  | : Não disponível.     |

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|  |   |
|--|---|
| Densidade relativa                         | : 1.46  |
| Solubilidade(s)                            | : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.       |
| Coefficiente de repartição: n-octanol/água | : Não disponível.                                     |
| Temperatura de autoignição                 | : Não disponível.                                     |
| Temperatura de decomposição                | : Não disponível.                                     |
| Viscosidade                                | : Cinemática (temperatura ambiente): Não é aplicável. |
| Propriedades explosivas                    | : Não disponível.                                     |
| Propriedades comburentes                   | : Não disponível.                                     |

### 9.2 Outras informações

Não há informações adicionais.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reatividade                         | : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes. |
| 10.2 Estabilidade química                | : O produto é estável.  |
| 10.3 Possibilidade de reacções perigosas | : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.  |
| 10.4 Condições a evitar                  | : Não há dados específicos.   |
| 10.5 Materiais incompatíveis             | : Não há dados específicos.   |
| 10.6 Produtos de decomposição perigosos  | : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.                               |

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado    | Espécies | Dose        | Exposição |
|---------------------------------|--------------|----------|-------------|-----------|
| fosfato de trifenilo            | DL50 Dérmico | Coelho   | >7900 mg/kg | -         |
|                                 | DL50 Oral    | Rato     | 3500 mg/kg  | -         |

Conclusão/Resumo : Não disponível.

#### Irritação/Corrosão

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                   | Resultado                   | Espécies | Pontuação | Exposição                | Observação |
|---|-----------------------------|----------|-----------|--------------------------|------------|
| produto de reacção:<br>bisfenol-A-(epicloridrina) | Olhos - Levemente irritante | Coelho   | -         | 100 milligrams           | -          |
|   | Olhos - Irritante moderado  | Coelho   | -         | 24 horas 20 milligrams   | -          |
|   | Olhos - Irritante forte     | Coelho   | -         | 24 horas 5 milligrams    | -          |
|   | Pele - Irritante moderado   | Coelho   | -         | 24 horas 500 microliters | -          |
|   | Pele - Irritante forte      | Coelho   | -         | 24 horas 2 milligrams    | -          |
| ácido bórico                                      | Pele - Levemente irritante  | Humano   | -         | 72 horas 15 milligrams   | -          |

Data de lançamento/Data da revisão : 01/06/2017

Versão : 3

9/16

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Intermittent

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Sensibilização

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade reprodutiva

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não disponível.

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

Não disponível.

### Perigo de aspiração

Não disponível.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

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

**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ingestão** : Irritante para a boca, garganta e estômago.

### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

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

**Inalação** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
malformações ósseas

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

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais retardados** : Não disponível.

### Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Não disponível.

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Geral** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade** : Pode afectar o nascituro.

**Efeitos no desenvolvimento** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade** : Pode afectar a fertilidade.

**Outras informações** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

| Nome do Produto/<br>Ingrediente | Resultado                           | Espécies   | Exposição |
|---------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|
| ácido bórico                    | Agudo. CL50 84.28 mg/l Água salgada | Crustáceos - Americamysis bahia - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto) | 48 horas  |
|                                 | Agudo. CL50 133000 µg/l Água doce   | Daphnia - Daphnia magna - Neonato                                      | 48 horas  |
|                                 | Agudo. CL50 100000 µg/l Água doce   | Peixe - Ptychocheilus lucius - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)    | 96 horas  |
| bis(ortofosfato) de trizinc     | Crônico NOEC 6000 µg/l Água doce    | Daphnia - Daphnia magna  | 21 dias   |
|                                 | Crônico NOEC 2100 µg/l Água doce    | Peixe - Oncorhynchus mykiss  | 87 dias   |
|                                 | Agudo. EC50 1.08 mg/l Água doce     | Daphnia - Daphnia magna  | 48 horas  |
|                                 | Agudo. CI50 0.136 mg/l              | Algas - Selenastrum capricornutum                                      | 72 horas  |
|                                 | Agudo. CL50 0.09 mg/l Água doce     | Peixe - Oncorhynchus mykiss  | 96 horas  |
| fosfato de trifenilo            | Crônico NOEC 1.08 mg/l Água doce    | Daphnia - Daphnia magna  | 48 horas  |
|                                 | Crônico NOEC 0.036 mg/l Água doce   | Peixe - Oncorhynchus mykiss - Adulto                                   | 25 dias   |
|                                 | Agudo. EC50 2000 µg/l               | Algas - Pseudokirchneriella subcapitata                                | 96 horas  |
|                                 | Agudo. EC50 225 µg/l Água doce      | Peixe - Oncorhynchus mykiss - Alevim                                   | 96 horas  |
|                                 | Agudo. CL50 1000 µg/l Água doce     | Daphnia - Daphnia magna  | 48 horas  |
|                                 | Crônico NOEC 55 µg/l Água doce      | Peixe - Oncorhynchus mykiss - Alevim                                   | 30 dias   |

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                   | Semi-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade  |
|---|--------------------|----------|---------------------|
| produto de reacção:<br>bisfenol-A-(epicloridrina) | -                  | -        | Não tão prontamente |
| bis(ortofosfato) de zinco                         | -                  | -        | Não tão prontamente |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

| Nome do Produto/<br>Ingrediente                   | LogP <sub>ow</sub> | BCF           | Potencial |
|---|--------------------|---------------|-----------|
| produto de reacção:<br>bisfenol-A-(epicloridrina) | 2.64 para 3.78     | -             | baixa     |
| ácido bórico                                      | -1.09              | -             | baixa     |
| fosfato de trifenilo                              | 4.63               | 190.546071796 | baixa     |

### 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT** : Não é aplicável.

**mPmB** : Não é aplicável.

**12.6 Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

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

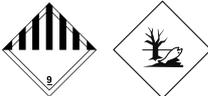
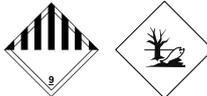
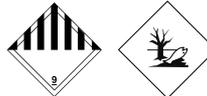
**Resíduo Perigoso** : A classificação do produto pode reunir os requisitos para este poder ser considerado um resíduo perigoso.

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : Eliminar os recipientes contaminados pelo produto, de acordo com o local ou nacional disposições legais. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|  | ADR/RID   | IMDG   | IATA  |
|--|---|--|---|
| <b>14.1 Número ONU</b>                                   | UN3077  | UN3077   | UN3077  |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>      | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina), bis (ortofosfato) de trizínco)  | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina), bis (ortofosfato) de trizínco). Poluente marinho   | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (produto de reacção: bisfenol-A-(epicloridrina), bis (ortofosfato) de trizínco)  |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> | 9<br>  | 9<br>   | 9<br>  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                           | III   | III  | III   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                      | Sim.  | Sim.   | Sim.  |
| <b>Informação adicional</b>                              | Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades $\leq 5$ l ou $\leq 5$ kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.<br><br><b><u>Código relativo a túneis</u></b><br>(E) | Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades $\leq 5$ l ou $\leq 5$ kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8. | Este produto não é regulado como um artigo perigoso quando transportado em quantidades de $\leq 5$ L ou $\leq 5$ kg, desde que o recipiente de transporte cumpra as disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8. |

**Grupo de segregação segundo o código IMDG** : Não é aplicável.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** : Não disponível.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Regulamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização**

**Anexo XIV**

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

| Nome do Ingrediente | Propriedade intrínseca   | Estado      | Número de referência | Data da revisão |
|---------------------|--------------------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Boric acid          | Tóxico para a reprodução | Recomendado | ED/30/2010           | 30/06/2015      |

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Reservado aos utilizadores profissionais.

### Outras regulamentações da UE

**Inventário da Europa** : Não determinado.

### Exigências especiais de embalagem

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

**Aviso táctil de perigo** : Não é aplicável.

| Nome do Produto/ Ingrediente | Efeitos Cancerígenos. | Efeitos mutagênicos. | Efeitos no desenvolvimento            | Efeitos na fertilidade        |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| ácido bórico                 | -                     | -                    | Repr. 1B, H360D (Criança não nascida) | Repr. 1B, H360F (Fertilidade) |

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

Não listado.

### Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)

Não listado.

### Regulamentos Nacionais

**Referências** : Em conformidade com a Regulamentação (EC) No. 1907/2006 (REACH), Anexo II e Regulamentação (EC) No. 1272/2008 (CLP)

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Abreviaturas e siglas** :

- ATE = Toxicidade Aguda Estimada
- CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
- DNEL = Nível Derivado sem Efeito
- EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
- PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
- PNEC = Concentração previsível sem efeito
- RRN = REACH Número de Registro
- vPvB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Classificação  | Justificação   |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança não nascida)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo<br>Método de cálculo  |
| <b>Texto completo das declarações H abreviadas</b>   | H315 Provoca irritação cutânea.<br>H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.<br>H319 Provoca irritação ocular grave.<br>H360FD (Fertilidade e Criança não nascida) Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.<br>H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.<br>H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.<br>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.   |
| <b>Texto completo das classificações [CLP/GHS]</b>   | Aquatic Acute 1, H400 PERIGO AGUDO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br>Aquatic Chronic 1, H410 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1<br>Aquatic Chronic 2, H411 PERIGO DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2<br>Eye Irrit. 2, H319 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2<br>Repr. 1B, H360FD (Fertilidade e Criança não nascida) TOXICIDADE REPRODUTIVA (Fertilidade e Criança não nascida) - Categoria 1B<br>Skin Irrit. 2, H315 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2<br>Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1 |

**Data de impressão** : 01/06/2017

**Data de lançamento/ Data da revisão** : 01/06/2017

**Data da edição anterior** : 10/06/2016

**Versão** : 3

### Observação ao Leitor

**NOTA IMPORTANTE:** as informações desta ficha de dados (que pode ser alterada com regularidade) não pretendem ser exaustivas e são apresentadas de boa fé e acredita-se que são correctas na data da sua preparação. Cabe ao utilizador a responsabilidade de verificar se esta ficha de dados está actualizada antes de utilizar o produto em causa.

Os indivíduos que utilizarem as informações devem determinar eles próprios a adequação do produto relevante para a finalidade pretendida antes da utilização. Quando as finalidades não forem as especificamente recomendadas nesta ficha de dados de segurança, o utilizador utiliza o produto por sua conta e risco.

**RENÚNCIA DE RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE:** as condições, métodos e factores que afectam o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização e eliminação do produto não estão sob o controlo e o conhecimento do fabricante. Por conseguinte, o fabricante não assume a responsabilidade por quaisquer efeitos adversos que possam ocorrer com o manuseamento, armazenamento, aplicação, utilização, utilização indevida ou eliminação do produto e, na medida do que é permitido pela lei aplicável, o fabricante renuncia expressamente a responsabilidade por toda e qualquer perda, danos e/ou despesas resultantes ou de algum modo associadas ao armazenamento, manuseamento, utilização ou eliminação do produto. A segurança do manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação são da responsabilidade dos utilizadores. Os utilizadores devem cumprir todas as leis de saúde e segurança aplicáveis.

A menos que tenhamos concordado em contrário, todos os produtos são fornecidos por nós no âmbito dos nossos termos e condições de comercialização normalizados, incluindo limitações de responsabilidade. Certifique-se de que consulta os termos e condições e/ou o contrato relevante celebrado com a AkzoNobel (ou respectiva subsidiária, consoante o caso).

**Data de lançamento/Data da revisão** : 01/06/2017

**Versão** : 3

15/16

**SECÇÃO 16: Outras informações**

© AkzoNobel