

## 5060686\_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)

**BRAZIL DEN CARESTREAM DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA**

Código de Alerta do Perigo: 3

número da peça: 5060686

Versão número: 5.6

Folha de Dados de Segurança de acordo com ABNT 14725: 2025

Data inicial: 24/03/2022

Data de revisão: 15/11/2024

Imprimir data: 30/12/2025

S.GHS.BRA.PT-BR

### SEÇÃO 1 Identificação

#### Identificador do produto

Nome do produto	5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)
Nome Químico	Não Aplicável
Sinónimos	Não Disponível
Nome técnico	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Hydroquinone)
Fórmula do produto químico	Não Aplicável
Outros meios de identificação	Não Disponível

#### Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilizações identificadas relevantes da substância	Produto químico fotográfico. Reservado a utilizadores profissionais Utilizado de acordo com as instruções do fabricante.
--	--

#### Detalhes do fabricante ou importador da ficha de dados de segurança

Nome da empresa	BRAZIL DEN_CARESTREAM DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS DE PRODUTOS MÉDICOS LTDA
Endereço	Rod. Presidente Dutra, Km 154,7 - S/N - Edif 3 ALA B / Edif 6 Parte C / Edif 27 – Jardim das Indústrias CEP: 12240-420 - São José dos Campos – SP Brazil
Telefone	1-800-328-2910
Fax	Não Disponível
Website	<a href="https://www.carestream.com">https://www.carestream.com</a>
E-mail	WW-EHS@carestreamhealth.com

#### Contato de emergência

Associação / Organização	CHEMTREC
Número(s) de telefone de emergência	(Brazil): +55 21 3958-1449
Outro(s) número(s) de telefone de emergência	(International): +1-703-527-3887

### SEÇÃO 2 Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

Classificação	Sensibilização à pele 1, Lesões oculares graves/irritação ocular 1, Mutagenicidade em células germinativas 2, Carcinogenicidade 2, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 1
---------------	--

#### Elementos do rótulo

Pictograma de perigo	
Palavra de advertência	Perigo

#### Frases de Perigo

H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos
H351	Suspeito de provocar câncer
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos

**Frases de Precaução - Prevenção**

P280	Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P261	Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P272	A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho.

**Frases de Precaução - Resposta**

P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/socorrista
P302+P352	SE NA PELE: Lavar com muita água.
P333+P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P362+P364	Retire as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar.
P391	Recolher o produto derramado.

**Frases de Precaução - Armazenamento**

P405	Armazenar em local fechado à chave.
------	-------------------------------------

**Frases de Precaução - Descarte**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com a legislação local.
------	--

Nenhuma informação adicional sobre os perigos do produto.

**SEÇÃO 3 Composição e informações sobre os ingredientes****Substâncias**

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

**Misturas**

Nº CAS	%[peso]	Nome
7732-18-5	70-80	<u>Water</u>
10117-38-1	10-15	<u>Potassium sulfite -obsoleted</u>
123-31-9	1-5	<u>Hydroquinone</u>

**SEÇÃO 4 Medidas de primeiros-socorros****Descrição das medidas de emergência**

<b>Contato com os olhos</b>	<p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Separar imediatamente as pálpebras e lavar o olho continuamente com água corrente.</li> <li>▶ Assegurar irrigação completa do olho através da manutenção das pálpebras separadas e afastadas do olho e do movimento daquelas através do levantamento ocasional das pálpebras superior e inferior.</li> <li>▶ Continuar a lavar até ser avisado para parar pelo Centro de Informação de Venenos, por um médico ou durante, pelo menos, 15 minutos.</li> <li>▶ Transportar para o hospital ou, até um médico urgentemente.</li> <li>▶ A remoção de lentes contactos após um dano ocular deverá apenas ser efetuada por pessoal qualificado.</li> </ul>
<b>Contato com a pele</b>	<p>Se ocorrer contato com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado.</li> <li>▶ Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível).</li> <li>▶ Em caso de irritação procurar assistência médica.</li> </ul>
<b>Inalação</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada.</li> <li>▶ Geralmente não são necessárias outras medidas.</li> </ul>
<b>Ingestão</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Dê imediatamente um copo com água.</li> <li>▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico.</li> </ul>

**Notas para o médico**

Tratar sintomaticamente.

**SEÇÃO 5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção**

- ▶ Espuma.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ Bromoclorodifluorometano - BCF (nos casos permitidos pelo regulamento).

- ▶ Dióxido de carbono.
- ▶ Spray de água ou nevoeiro - Apenas para grandes incêndios.

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo	Nenhum conhecido.
------------------------------	-------------------

#### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combate ao Incêndio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alertar aos Bombeiros e indique-lhes a localização e tipo de acidente.</li> <li>▶ Usar equipamento de respiração além de luvas protectoras apenas contra fogo.</li> <li>▶ Evitar, por todos os meios possíveis, que o derrame entre em condutas ou cursos de água.</li> <li>▶ Usar procedimentos de extinção de fogos adequados para a área envolvente.</li> <li>▶ NÃO se aproxime de contentores que suspeite estarem quentes.</li> <li>▶ Arrefeça contentores expostos ao fogo com spray de água a partir de um local seguro.</li> <li>▶ Se for suficientemente seguro, remova os contentores do caminho de progressão do fogo.</li> <li>▶ O equipamento deverá ser minuciosamente descontaminado após utilização.</li> </ul>
Perigo de Incêndio/Explosão	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Não combustível.</li> <li>▶ Considera-se não possuir um risco de incêndio significativo, contudo os contentores podem queimar.</li> </ul>

#### SEÇÃO 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

##### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

##### Precauções Ambientais

Ver seção 12

##### Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrames Pequenos	<p>Acidente ambiental - conter o derrame.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos.</li> <li>▶ Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos.</li> <li>▶ Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção.</li> <li>▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite.</li> <li>▶ Limpe.</li> <li>▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios.</li> </ul>
Derrames Grandes	<p>Acidente ambiental - conter o derrame. Pouco perigoso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evacue a área de pessoal.</li> <li>▶ Avisar os Bombeiros e indicar-lhes a localização e tipo de acidente.</li> <li>▶ Controle o contato pessoal usando equipamento protector como indicado.</li> <li>▶ Evitar a entrada do derrame em esgotos ou cursos de água.</li> <li>▶ Contenha o derrame com areia, terra ou vermiculite.</li> <li>▶ Reúna o produto que for recuperável em contentores para reciclagem.</li> <li>▶ Absorva o restante produto com areia, terra ou vermiculite e coloque-o num contentor apropriado para eliminação de desperdícios.</li> <li>▶ Lave a área e evitar escorrência para esgotos ou cursos de água.</li> <li>▶ Se ocorrer contaminação de esgotos ou cursos de água informe os serviços de emergência.</li> </ul>

Aconselhamento sobre o equipamento de proteção pessoal encontra-se na Seção 8 do FISPQ.

#### SEÇÃO 7 Manuseio e armazenamento

##### Precauções para manuseio seguro

Manuseamento Seguro	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Evitar contato com a pele, incluindo inalação.</li> <li>▶ Usar roupas de proteção quando houver risco de exposição.</li> <li>▶ Usar em área bem ventilada.</li> <li>▶ Evitar contato com umidade.</li> <li>▶ Evitar contato com materiais incompatíveis.</li> <li>▶ <b>Ao manusear, NÃO comer, beber ou fumar.</b></li> <li>▶ Manter os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso.</li> <li>▶ Evitar danos físicos aos recipientes.</li> <li>▶ Sempre lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.</li> <li>▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar.</li> <li>▶ Adotar boas práticas ocupacionais.</li> <li>▶ Seguir as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contidas nesta FISPQ.</li> <li>▶ A atmosfera deve ser verificada regularmente conforme os padrões de exposição estabelecidos, para garantir condições seguras de trabalho.</li> </ul> <p><b>NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.</b></p>
Outras Informações	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Armazene nos contentores originais.</li> <li>▶ Mantenha os contentores cuidadosamente selados.</li> <li>▶ Armazene numa área fresca, seca e bem ventilada.</li> <li>▶ Armazene longe de materiais incompatíveis e contentores de produtos alimentares.</li> <li>▶ Proteja os contentores de quaisquer danos físicos e verifique regularmente a existência de eventuais vazamentos ou derramamentos.</li> <li>▶ Siga as recomendações do fabricante sobre o armazenamento e manuseamento.</li> </ul>

##### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recipiente apropriado	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Conteúdo de polietileno ou polipropileno.</li> <li>▶ Embale como recomendado pelo fabricante.</li> <li>▶ Certifique-se que todos os contentores estão claramente rotulados e sem vazamentos ou derramamentos.</li> </ul>
Incompatibilidade de armazenamento	Nenhum conhecido.

#### SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional (OEL)

**DADOS DOS INGREDIENTES**

Não Disponível

**Controle da exposição**

<p><b>Medidas de controle de engenharia</b></p>	<p>Controles de engenharia são utilizados para remover um perigo ou colocar uma barreira entre o trabalhador e o perigo. Controles de engenharia bem projetados podem ser altamente eficazes na proteção dos trabalhadores e, geralmente, são independentes das interações dos trabalhadores para fornecer esse alto nível de proteção.</p> <p>Os tipos básicos de controles de engenharia são:</p> <p>Controles de processo, que envolvem a alteração da forma como uma atividade de trabalho ou processo é realizado para reduzir o risco. Enclausuramento e/ou isolamento da fonte de emissão, que mantém um perigo selecionado "fisicamente" afastado do trabalhador, e ventilação que estrategicamente "adiciona" e "remove" o ar no ambiente de trabalho. A ventilação pode remover ou diluir um contaminante do ar se projetada adequadamente. O projeto de um sistema de ventilação deve ser compatível com o processo específico e com o produto químico ou contaminante em uso.</p> <p>Os empregadores podem precisar utilizar múltiplos tipos de controles para prevenir a superexposição dos empregados.</p> <p>A exaustão geral é adequada nas condições normais de operação. Se existir risco de sobre-exposição use uma máscara de oxigênio aprovada pela Standards Association of Australia. Para obter a proteção adequada é essencial que esta fique devidamente ajustada. Proporcione ventilação adequada em armazéns ou áreas de armazenamento fechadas. Os contaminantes atmosféricos produzidos no local de trabalho possuem diferentes velocidades de "fuga" que, por sua vez, determinam a "velocidade de captura" do ar fresco circulante necessário para remover o contaminante.</p> <table border="1" data-bbox="383 716 1484 996"> <thead> <tr> <th>Tipo de Contaminante:</th> <th>Velocidade do Ar:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dentro de cada gama de valores apropriados depende de:</p> <table border="1" data-bbox="383 1030 1388 1198"> <thead> <tr> <th>Limite inferior da gama</th> <th>Limite superior da gama</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura</td> <td>1: Correntes de ar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos</td> <td>2: Contaminantes de elevada toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Elevada produção, forte uso</td> </tr> <tr> <td>4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento</td> <td>4: Cobertura pequena - apenas controlo local</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teoria simples mostra que a velocidade do ar diminui rapidamente com a distância quando afastado da abertura de um simples tubo de extracção. Velocidade geralmente diminui com o quadrado da distância ao ponto de extracção (em casos simples). Portanto a velocidade do ar no ponto de extracção deverá ser ajustada, adequadamente, consoante a distância da fonte de contaminação. A velocidade do ar na ventoinha de extracção, por exemplo, deverá ser um mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min.) para extracção de solventes produzidos num tanque a 2 metros de distância do ponto de extracção. Outros aspectos mecânicos que geram défices de performance dentro do aparelho de extracção tornam essencial a multiplicação das velocidades teóricas do ar por factores de 10 ou mais quando os sistemas de extracção são instalados ou usados.</p>	Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:	Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)	moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	Limite inferior da gama	Limite superior da gama	1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras	2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos	2: Contaminantes de elevada toxicidade	3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, forte uso	4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento	4: Cobertura pequena - apenas controlo local
Tipo de Contaminante:	Velocidade do Ar:																				
Solvente, vapores, desengorduramento, etc., evaporação do tanque (em ar parado)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerossóis, fumos de operações de derrame, enchimento intermitente de contentores, baixa velocidade de transferência de carregadores, solda, deriva de spray, fumos ácidos de galvanização, decapagem (libertado a baixa velocidade para uma zona de geração activa)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
de spray directo, pintura à pressão em áreas reduzidas, enchimento de tambores, enchimento de carregadores, poeiras resultantes de esmagamento, descarga de gás (geração activa para uma zona de circulação rápida de ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)																				
moagem, rebentamento abrasivo, polimento em cilindro giratório, poeiras geradas por rodas a alta velocidade (libertadas a velocidade inicial elevada para uma zona de elevada circulação de ar).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																				
Limite inferior da gama	Limite superior da gama																				
1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura	1: Correntes de ar perturbadoras																				
2: Apenas contaminantes de baixa toxicidade ou simplesmente incómodos	2: Contaminantes de elevada toxicidade																				
3: Intermitente, baixa produção.	3: Elevada produção, forte uso																				
4: Grande cobertura ou grande massa de ar em movimento	4: Cobertura pequena - apenas controlo local																				
<p><b>Proteção Individual</b></p>																					
<p><b>Proteção dos olhos/face</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Óculos de segurança com proteções laterais</li> <li>▶ Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]</li> <li>▶ Lentes de contato podem representar um perigo especial; lentes de contato gelatinosas podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política por escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições de uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e um relato da experiência com lesões. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e o equipamento adequado deve estar prontamente disponível. Em caso de exposição a produtos químicos, comece a irrigação ocular imediatamente e remova as lentes de contato assim que possível. As lentes devem ser removidas aos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - as lentes devem ser removidas em um ambiente limpo somente após os trabalhadores lavarem bem as mãos. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59].</li> </ul>																				
<p><b>Proteção de pele</b></p>	<p>Ver Proteção das Mãos abaixo</p>																				
<p><b>Proteção Corporal</b></p>	<p>Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC. Usar calçado protetor ou botas de borracha.</p> <p><b>NOTA:</b> O material pode provocar sensibilização da pele em pessoas predispostas. Deve evitar-se todo o contato com a pele aquando da remoção das luvas e outro equipamento de proteção.</p> <p>A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material das luvas não podem ser calculados antecipadamente e, por conseguinte, tem de ser verificado antes da aplicação. A ruptura exata através do tempo para substâncias tem de ser obtida a partir do fabricante das luvas de protecção and.has a serem observados ao fazer uma escolha final. A higiene pessoal é um elemento-chave dos cuidados de mão eficaz. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado. A adequabilidade e durabilidade do tipo luva é dependente do uso. fatores importantes na escolha de luvas incluem: - Frequência e duração do contacto, - Resistência química do material da luva, - Espessura da luva e - destreza Seleccione luvas testados a um nível relevante (por exemplo, a Europa EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 ou equivalente nacional). - Quando prolongada ou repetida frequentemente contacto pode ocorrer, uma luva com uma classe de protecção de 5 ou superior (tempo de intervalo é superior a 240 minutos, de acordo com a norma EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional) é recomendado. - Quando apenas um breve contacto é esperado, uma luva com uma classe de protecção 3 ou superior (tempo de ruptura superior a 60 minutos, de acordo com a EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional) é recomendado. - Alguns tipos de polímeros luva são menos afetadas pelo movimento e isso deve ser levado em conta quando se considera luvas para uso a longo prazo. - Luvas contaminadas devem ser substituídas. Tal como definido na norma ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, luvas são classificados como: - Excelente ao avanço do tempo&gt; 480 min - Boa quando avanço time&gt; 20 min - Fair quando o tempo de avanço &lt;20 min - Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura</p>																				

	tipicamente maior do que 0,35 milímetros, são recomendados. Deve ser enfatizado que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor de resistência luva para um produto químico específico, como a eficiência de permeação da luva será dependente da composição exacta do material da luva. Portanto, a seleção luva também deve basear-se em consideração as exigências da tarefa e conhecimento dos tempos de ruptura. Luva de espessura também pode variar, dependendo do fabricante luva, do tipo luva e o modelo de luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem ser sempre tomadas em conta para garantir a seleção da luva mais adequado para a tarefa. Nota: Dependendo da atividade a ser realizada, luvas de espessura variável pode ser necessária para tarefas específicas. Por exemplo: - Luvas mais finas (abaixo de 0.1 mm ou menos), pode ser necessária quando é necessário um elevado grau de destreza manual. No entanto, estas luvas só são susceptíveis de dar proteção curta duração e, normalmente, seria apenas para aplicações de uso único, em seguida, eliminados. - Luvas mais espessas (até 3 mm ou mais), pode ser necessária quando há uma mecânica (bem como um produto químico) risco isto é, onde há abrasão ou punção potencial Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas. Aplicação de um hidratante não perfumado é recomendado.
<b>Proteção Corporal</b>	Ver Outra Proteção abaixo
<b>Outras Proteções Individuais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bata.</li> <li>▶ Avental de P.V.C.</li> <li>▶ Creme de restrição.</li> <li>▶ Creme de limpeza de pele.</li> <li>▶ Unidade para lavagem dos olhos.</li> </ul>

## SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	líquido		
<b>Aparência/Cor</b>	incolor	<b>Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m<sup>3</sup>)</b>	Não Disponível
<b>Odor</b>	Não Disponível	<b>Calor de Combustão (kJ/g)</b>	Não Disponível
<b>Limite de odor</b>	Não Disponível	<b>Altura da Chama (cm)</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fusão/congelamento (° C)</b>	Não Disponível	<b>Taxa de evaporação</b>	Não Disponível
<b>ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C)</b>	> 100	<b>Peso Molecular (g/mol)</b>	Não Disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não Aplicável	<b>gosto</b>	Não Disponível
<b>Limite superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de explosão</b>	Não Disponível
<b>Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível	<b>Propriedades de oxidação</b>	Não Disponível
<b>Ponto de inflamação (°C)</b>	Não Disponível	<b>tensão superficial (dyn/cm or mN/m)</b>	Não Disponível
<b>Temperatura De Autoignição (°C)</b>	Não Disponível	<b>Componente volátil (%vol)</b>	Não Disponível
<b>temperatura de decomposição</b>	Não Disponível	<b>grupo de gás</b>	Não Disponível
<b>pH (como foi fornecido)</b>	10.6	<b>pH como uma solução (1%)</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade</b>	Não Disponível	<b>VOC g/L</b>	Não Disponível
<b>Hidrossolubilidade</b>	miscível	<b>Distância de Ignição (cm)</b>	Não Disponível
<b>Cociente de partição n-octanol / água</b>	Não Disponível	<b>Duração da Chama (s)</b>	Não Disponível
<b>Pressão de vapor (kPa)</b>	2.40	<b>Densidade de Deflagração de Ignição em Espaço Fechado (g/m<sup>3</sup>)</b>	Não Disponível
<b>Densidade relativa (água= 1)</b>	1.24	<b>Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m<sup>3</sup>)</b>	Não Disponível
<b>Densidade de vapor</b>	0.6	<b>Tamanho da partícula</b>	Não Disponível
<b>Características das partículas</b>			

## SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Ver secção 7
<b>Estabilidade química</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Presença de materiais incompatíveis.</li> <li>▶ O produto é considerado estável.</li> <li>▶ Não ocorrerá polimerização perigosa.</li> </ul>
<b>Possibilidade de reacções perigosas</b>	Ver secção 7
<b>Condições a serem evitadas</b>	Ver secção 7
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ver secção 7
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Ver secção 5

## SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

a) toxicidade aguda	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
b) Corrosão/irritação da pele	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Há evidências suficientes para classificar este material como prejudicial ou irritante para os olhos
d) Sensibilização respiratória ou à pele	Há evidências suficientes para classificar este material como sensibilizante para a pele ou o sistema respiratório
e) Mutagenicidade em células germinativas	Há evidências suficientes para classificar este material como mutagênico
f) Carcinogenicidade	Há evidências suficientes para classificar este material como cancerígeno
g) Toxicidade à reprodução	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
j) Perigo por aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Inalado	Pensa-se que o material não deverá ter efeitos adversos sobre a saúde ou provocar irritação do tracto respiratório (segundo Diretivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). No entanto, é necessária uma boa prática de higiene para que a exposição seja reduzida ao mínimo e que sejam tomadas medidas de controlo adequadas no local de trabalho.
Ingestão	O material <b>NÃO</b> foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ou outros sistemas de classificação como "prejudicial por ingestão". Tal deve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem.
Contacto com a pele	Apesar de se pensar que o contacto com a pele não deverá ter efeitos prejudiciais para a saúde ou provocar irritação da pele (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). Ainda assim, boas práticas de higiene requerem uma exposição mínima e a utilização de luvas adequadas no local de trabalho. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem de ser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo, golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistémicos com efeitos prejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar que qualquer ferimento externo está devidamente protegido.
Olho	Se aplicado nos olhos este material provoca graves lesões oculares.
Crónico	Existe alguma preocupação relacionada com a hipótese deste material poder provocar cancro ou mutações, mas não existem dados suficientes para fazer uma avaliação. Existe uma maior probabilidade de o contacto do material com a pele provocar uma reacção de sensibilização maior em determinadas pessoas do que na população em geral.

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Não Disponível	Não Disponível
Water	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	Oral(rato) LD50; >90000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Não Disponível
Potassium sulfite -obsoleted	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (ratazana) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(rato) LD50; 1420 mg/kg <sup>[1]</sup>	Olho: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup> Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup>
Hydroquinone	<b>TOXICIDADE</b>	<b>IRRITAÇÃO</b>
	dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup> Oral(rato) LD50; 320 mg/kg <sup>[2]</sup>	Olho: efeito adverso observado (irritante) <sup>[1]</sup> pele (Humano): 2% - Leve pele (Humano): 2%/1D - Leve pele (Humano): 3% pele (Humano): 4%/2D - Moderado pele (Humano): 5% - Forte pele (Roedor - rato): 10%/48H - Leve Pele: sem efeito adverso observado (não irritante) <sup>[1]</sup>

**Legenda:** 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 \* Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas)

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer) & Hydroquinone	Estudos laboratoriais (in vitro) e animais demonstraram que a exposição a este material pode causar efeitos irreversíveis com a possibilidade da produção de mutações. As alergias de contacto manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contacto e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contacto envolve uma reacção imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reacções alérgicas da pele, ex. urticária de contacto, envolvem reacções imunitárias mediadas por anticorpos. A acção da substância alérgica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contacto são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reacção ligeira e que possua uma distribuição lata pode ser um alérgeno mais importante que uma substância com potencial alérgico superior mas com a qual apenas alguns indivíduos entrem em contacto. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reacção alérgica em mais de 1% dos indivíduos testados.	
--	--	--

toxicidade aguda	✗	Carcinogenicidade	✓
Corrosão/irritação da pele	✗	Toxicidade à reprodução	✗
Lesões oculares graves/irritação ocular	✓	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	✗

Sensibilização respiratória ou à pele	✓	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	✗
Mutagenicidade em células germinativas	✓	Perigo por aspiração	✗

**Legenda:** ✗ – Os dados não estão disponíveis ou não preenche os critérios de classificação  
 ✓ – Os dados necessários para fazer a classificação disponível

**SEÇÃO 12 Informações ecológicas**

**Ecotoxicidade**

5060686_Carestream Dental X-ray Developer (CARESTREAM DENTAL X-ray Developer)	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Water	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível	Não Disponível
Potassium sulfite -obsoleted	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	43.8mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	89mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	crustáceos	>10mg/l	2
	EC50	96h	Algas e outras plantas aquáticas	48mg/l	2
	LC50	96h	Peixe	147-215mg/l	2
	ErC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	487.9mg/l	2
Hydroquinone	PONTO FINAL	duração do teste (horas)	espécies	valor	fonte
	EC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	<0.033mg/l	2
	EC50	48h	crustáceos	0.061mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algas e outras plantas aquáticas	0.002mg/l	2
	LC50	96h	Peixe	0.044mg/l	2
	ErC50	72h	Algas e outras plantas aquáticas	0.335mg/l	1

**Legenda:** *Extraído de 1. Dados de toxicidade da IUCLID 2. Substancias registradas na Europa ECHA - Informacoes ecotoxicologicas - Toxicidade aquatica 3. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquatica 4. ECETOC Dados de avaliacao de perigos aquaticos 5. NITE (Japao) - Dados de bioconcentrao 6. METI (Japao) - Dados de bioconcentrao 7. Dados do fornecedor*

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

NÃO permitir que o produto entre em contato com a superfície das águas ou com áreas de subida e descida de maré abaixo da marca média de maré alta. Não contaminar a água aquando da limpeza do equipamento ou da eliminação das águas de lavagem do equipamento.

Os resíduos resultantes da utilização do produto devem ser eliminados no local ou em locais autorizados para o efeito.

**NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.**

**Persistência e degradabilidade**

Ingrediente	Persistência: Água / Solo	Persistência: Air
Water	BAIXO	BAIXO
Hydroquinone	BAIXO	BAIXO

**Potencial bioacumulativo**

Ingrediente	Bioacumulação
Water	BAIXO (LogKOW = -1.38)
Hydroquinone	BAIXO (BCF = 65)

**Mobilidade no solo**

Ingrediente	mobilidade
Hydroquinone	BAIXO (Log KOC = 434)

**Outros efeitos adversos**

**SEÇÃO 13 Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final**

<b>descarte de Produto / Embalagem</b>	Recuperar a prata antes da eliminação. Catálogo Europeu de Resíduos (CER): 09 01 99 Outros resíduos não especificados. Elimine de acordo com os regulamentos locais ▶ Os contêineres ainda podem representar um perigo/quase um risco químico quando estão vazios. ▶ Retorne ao fornecedor para reutilização/reciclagem, se possível.
--	---

**Caso contrário:**

- ▶ Se o contêiner não puder ser limpo adequadamente para garantir que não restem resíduos ou se o contêiner não puder ser usado para armazenar o mesmo produto, faça um furo no contêiner para evitar reutilização e enterre-o em um aterro autorizado.
- ▶ Sempre que possível, mantenha os avisos do rótulo e SDS e observe todas as observações pertinentes ao produto.

A legislação referente aos requisitos para a eliminação de desperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cada utilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados.

Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controles - o utilizador deverá investigar a:

- ▶ Redução
- ▶ Reutilização
- ▶ Reciclagem
- ▶ Eliminação (se tudo o resto falhar)

Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizado ou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso seja contra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado por filtração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo de semi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que as propriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderá não ser adequada a reciclagem e reutilização.

IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento de processamento entre nos drenos.

Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens para tratamento antes da sua eliminação.

Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estar sujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas em consideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridade responsável.

- ▶ Recicle sempre que possível ou consultar o fabricante sobre as opções de reciclagem.
- ▶ Consultar a Direcção Geral do Ambiente sobre a forma de eliminar.
- ▶ Enterre o resíduo num terreno autorizado para o efeito.
- ▶ Recicle os contentores, se possível, ou elimine-os num local autorizado para o efeito.



**SEÇÃO 14 Informações sobre transporte**

As informações sobre mercadorias perigosas fornecidas abaixo são baseadas apenas na formulação do produto e não consideram a configuração da embalagem do produto.

Dependendo das quantidades da embalagem interna e das instruções de embalagem, este produto pode atender a isenções ou exclusões regulamentárias específicas para os vários modos de transporte.

Por favor, consulte a embalagem do produto para mais detalhes ou vá para a pasta "Dangerous Goods Worksheets for Chemical Products", localizada em: [ship.carestream.com](http://ship.carestream.com).

**Etiquetas necessárias**

	
Poluente das águas	

**Transporte por terra (ANTT No. 5.998)**

14.1. Número ONU	3082	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (contém Hydroquinone)	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	classe	9
	Perigo subsidiário	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	III	
14.5. Perigo ao meio ambiente	Ambientalmente perigoso	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais	274 331 335 375
	Nº de Risco	90
	Quant. Limitada por Veículo (kg)	1000
	Quant. Limitada por Emb. Interna	5 L
	Embalagens e IBCs Instrução para Emb.	P001 IBC03 LP01
	Embalagens e IBCs Provisões Especiais	PP1
	Tanques Portáteis e Contentores para Granéis Instruções	T4
Tanques Portáteis e Contentores para Granéis Provisões Especiais	TP1 TP29	

**Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)**

14.1. Número ONU	3082	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contém Hydroquinone)	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe ICAO/IATA	9
	ICAO / IATA Perigo subsidiário	Não Aplicável
	Código ERG	9L
14.4. Grupo de embalagem	III	
14.5. Perigo ao meio ambiente	Ambientalmente perigoso	

14.6. Precauções especiais para o utilizador	Determinações Especiais	A97 A158 A197 A215
	Instruções de Embalagem Apenas Carga	964
	Quantidade Máxima Qtd./Embalagem	450 L
	Instruções de Embalagem Passageiro e Carga	964
	Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack	450 L
	Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst	Y964
	Passageiro e Carga Limitada Quantidade Máxima/Pacote	30 kg G

**Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)**

14.1. Número ONU	3082	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contém Hydroquinone)	
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	Classe IMDG	9
	IMDG Perigo subsidiário	Não Aplicável
14.4. Grupo de embalagem	III	
14.5 Perigo ao meio ambiente	Poluente das águas	
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Número EMS	F-A, S-F
	Determinações Especiais	274 335 375 969
	Quantidade Limitada	5 L

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI****14.7.1. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC**

Não Aplicável

**14.7.2. Transporte a granel de acordo com MARPOL Anexo V e do Código IMSBC**

Nome do produto	Grupo
Water	Não Aplicável
Potassium sulfite -obsoleted	Não Aplicável
Hydroquinone	Não Aplicável

**14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC**

Nome do produto	Tipo de navio
Water	Não Aplicável
Potassium sulfite -obsoleted	Não Aplicável
Hydroquinone	Não Aplicável

**SEÇÃO 15 Informações sobre regulamentações****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

- ▶ ABNT 14725-4:2023 Produtos químicos – FISPQ
- ▶ ABNT 14725-3:2023 Produtos químicos - Rotulagem
- ▶ Lei 12305 – Política Nacional de Resíduos Sólidos

**Water encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Não Aplicável

**Potassium sulfite -obsoleted encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**

Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Não Classificados como Carcinogénicos

**Hydroquinone encontra-se nas seguintes listas de regulamentos**Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC) - Agentes Classificados pelas Monografias da IARC - Não Classificados como Carcinogénicos  
Projeto Pegada Química - Lista de Produtos Químicos de Alta Preocupação**Informações Regulatórias Adicionais**

Não Aplicável

**Estado do inventário nacional**

Inventário Nacional	Status
Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso	sim
Canadá - DSL	sim
Canadá - NDCL	Não (Water; Potassium sulfite -obsoleted; Hydroquinone)
China - IECSC	sim
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	sim

Inventário Nacional	Status
Japão - ENCS	sim
Coréia - KECl	sim
Nova Zelândia - NZIoC	sim
Filipinas - PICCS	sim
EUA - TSCA	Todas as substâncias químicas neste produto foram designadas como 'Ativas' no Inventário TSCA
Taiwan - TCSI	sim
México - INSQ	sim
Vietnã - NCI	sim
Rússia - FBEPH	sim
EAU – Lista de Controle (Substâncias Proibidas/Restritas)	Não (Water; Potassium sulfite -obsoleted; Hydroquinone)
<b>Legenda:</b>	<i>Sim = Todos os ingredientes estão no inventário No = Um ou mais do CAS ingredientes listados não estão no estoque e não são isentos de listagem (veja ingredientes específicos entre parênteses)</i>

## SEÇÃO 16 Outras informações

<b>Data de revisão</b>	15/11/2024
<b>Data Inicial</b>	24/03/2022

### FISPQ Sumário da Versão

Versão	Data de Atualização	Seção Atualizada
4.6	14/11/2024	Classificação,

### outras informações

A Ficha de Dados de Segurança (SDS) é uma ferramenta de comunicação de riscos e deve ser usada para auxiliar na Avaliação de Riscos. Muitos fatores determinam se os riscos relatados são riscos no local de trabalho ou em outras configurações. Os riscos podem ser determinados por meio de cenários de exposição. Devem ser considerados a escala de uso, a frequência de uso e os controles técnicos atuais ou disponíveis.

### Definições e abreviações

- ▶ PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado
- ▶ PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo
- ▶ IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro
- ▶ ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- ▶ STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo
- ▶ TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.
- ▶ IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações
- ▶ OSF: Fator de Segurança Odor
- ▶ NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível
- ▶ LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível
- ▶ TLV: Valor Limite
- ▶ LOD: Limite de detecção
- ▶ OTV: Valor Limiar olfativo
- ▶ BCF: O fator de bioconcentração
- ▶ BEI: Índice de Exposição Biológica
- ▶ DNEL: Nível de Não Efeito Derivado
- ▶ PNEC: Concentração prevista sem efeito
- ▶ MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
- ▶ IMSBC: Código Internacional para Cargas Sólidas a Granel no Transporte Marítimo
- ▶ IGC: Código Internacional para Navios que Transportam Gás
- ▶ IBC: Código Internacional para Produtos Químicos a Granel
  
- ▶ AIIC: Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
- ▶ DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- ▶ NDSL: Lista de Substâncias Não Domésticas
- ▶ IECSC: Inventário de Substâncias Químicas Existente na China
- ▶ EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ▶ ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- ▶ NLP: Substâncias Não Mais Poliméricas
- ▶ ENCS: Inventário de Substâncias Químicas Existente e Novas
- ▶ KECl: Inventário de Substâncias Químicas Existente na Coreia
- ▶ NZIoC: Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
- ▶ PICCS: Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
- ▶ TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas
- ▶ TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan
- ▶ INSQ: Inventário Nacional de Substâncias Química
- ▶ NCI: Inventário Nacional de Produtos Químicos
- ▶ FBEPH: Registro Russo de Substâncias Químicas e Biológicas Potencialmente Perigosas