

CARESTREAM DENTAL Developer

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

Código de Alerta do Perigo: 2

número da peça: 6850051

Versão número: 2.2

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

Data inicial: 28/03/2022

Data de revisão: 19/05/2025

Imprimir data: 30/12/2025

S.GHS.BRA.PT-BR

SEÇÃO 1 Identificação

Identificador do produto

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Nome do produto | CARESTREAM DENTAL Developer |
| Nome Químico | Não Aplicável |
| Sinónimos | Não Disponível |
| 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 | https://www.carestream.com |
| 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 | Corrosão/irritação à pele 3, Sensibilização à pele 1, Irritação dos olhos Categoria 2, Mutagenicidade em células germinativas 2, Carcinogenicidade 2, Perigoso ao ambiente aquático – Agudo 2 |
|---------------|---|

Elementos do rótulo

| | |
|------------------------|---|
| Pictograma de perigo |  |
| Palavra de advertência | Atenção |

Frases de Perigo

| | |
|------|---|
| H316 | Provoca irritação moderada à pele |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele |
| H319 | Provoca irritação ocular grave |
| H341 | Suspeito de provocar defeitos genéticos |
| H351 | Suspeito de provocar câncer |
| H401 | 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. |
| P264 | Lavar todo corpo externo exposto cuidadosamente após manuseamento. |
| P272 | A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. |

Frases de Precaução - Resposta

| | |
|----------------|---|
| P308+P313 | EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. |
| P302+P352 | SE NA PELE: Lavar com muita água. |
| 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. |
| P333+P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P362+P364 | Retire as roupas contaminadas e lave antes de reutilizar. |

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 | 80-90 | <u>Water</u> |
| 123-31-9 | 1-<3 | <u>Hydroquinone</u> |
| 584-08-7 | 1-<3 | <u>Potassium carbonate</u> |

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

| | |
|-----------------------------|--|
| Contato com os olhos | <p>Se este produto entrar em contato com os olhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lavar imediatamente com água corrente. ▶ Assegurar a irrigação completa do olho, afastando as pálpebras do globo ocular, e movendo-as, levantando alternadamente pálpebras inferior e superior. ▶ Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica. ▶ A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado. |
| Contato com a pele | <p>Se ocorrer contato com a pele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Remova imediatamente toda a roupa contaminada, incluindo calçado. ▶ Lave abundantemente a pele e o cabelo com água corrente (e sabão se disponível). ▶ Em caso de irritação procurar assistência médica. |
| Inalação | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Se inalar fumos ou produtos de combustão saia da área contaminada. ▶ Geralmente não são necessárias outras medidas. |
| Ingestão | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dê imediatamente um copo com água. ▶ Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico. |

Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

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

- ▶ Não há restrição no tipo de extintor a ser usado.
- Utilizar meio de extinção apropriado para a área circundante.

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

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 | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpe imediatamente todos os derramamentos ou vazamentos. ▶ Evitar respirar vapores e qualquer contato com a pele e olhos. ▶ Controle o contato pessoal usando equipamento de proteção. ▶ Contenha e absorva o derrame com areia, terra, material inerte ou vermiculite. ▶ Limpe. ▶ Coloque num contentor adequado e devidamente rotulado para eliminação de desperdícios. |
| Derrames Grandes | <p>Risco moderado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. ▶ Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do perigo. ▶ Usar máscara de oxigênio e luvas protectoras. ▶ Impedir, por todos os meios possíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. ▶ Parar a fuga se for seguro. ▶ Evitar o alastramento dos derramamentos ou vazamentos utilizando areia, terra ou vermiculite. ▶ Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. ▶ Absorver o produto remanescente com areia, terra ou vermiculite. ▶ Neutralisar/descontaminar os resíduos. ▶ Recolher os resíduos sólidos e selá-los em contentores identificados para eliminação. ▶ Lavar a área e evitar o escoamento para os drenos. ▶ Após as operações de limpeza, descontaminar e lavar todas as roupas e equipamnto de proteção antes do seu armazenamento e re-utilização. ▶ Em caso de contaminação de drenos ou cursos de água, alertar os serviços de emergência. |

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"> ▶ Evitar contato com a pele, incluindo inalação. ▶ Usar roupas de proteção quando houver risco de exposição. ▶ Usar em área bem ventilada. ▶ Evitar contato com umidade. ▶ Evitar contato com materiais incompatíveis. ▶ Ao manusear, NÃO comer, beber ou fumar. ▶ Manter os recipientes bem fechados quando não estiverem em uso. ▶ Evitar danos físicos aos recipientes. ▶ Sempre lavar as mãos com água e sabão após o manuseio. ▶ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lavar roupas contaminadas antes de reutilizar. ▶ Adotar boas práticas ocupacionais. ▶ Seguir as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contidas nesta FISPQ. ▶ A atmosfera deve ser verificada regularmente conforme os padrões de exposição estabelecidos, para garantir condições seguras de trabalho. <p>NÃO PERMITIR que o material molhado de revestimento permaneça em contato com a pele.</p> |
| Outras Informações | |

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

SEÇÃO 8 Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

CARESTREAM DENTAL Developer

Limites de exposição ocupacional (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

Não Disponível

Controle da exposição

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------------|--|------------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|---|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---|--|----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <p>Medidas de controle de engenharia</p> | <p>É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Se existir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Um ajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada. Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar (SCBA) em circunstâncias especiais. Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamento fechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover com sucesso o contaminante.</p> <table border="1"> <tr> <td>Tipo de contaminante:</td> <td>Velocidade do ar:</td> </tr> <tr> <td>solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores. soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido).</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:</p> <table border="1"> <tr> <td>Limite inferior do grupo</td> <td>Limite superior do grupo</td> </tr> <tr> <td>1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura</td> <td>1: Correntes de ar perturbadoras</td> </tr> <tr> <td>2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação</td> <td>2: Contaminantes de elevada toxicidade</td> </tr> <tr> <td>3: Intermitente, baixa produção.</td> <td>3: Elevada produção, uso pesado</td> </tr> <tr> <td>4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento</td> <td>4: Pequena zona confinada – controle local apenas</td> </tr> </table> <p>A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decresce rapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extração. A velocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto de extração (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local de extração deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte de contaminação. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo, deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extração de solventes gerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extração. Outras considerações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extração obrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando os sistemas de extração forem instalados ou usados.</p> | Tipo de contaminante: | Velocidade do ar: | solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores. soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | Limite inferior do grupo | Limite superior do grupo | 1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura | 1: Correntes de ar perturbadoras | 2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação | 2: Contaminantes de elevada toxicidade | 3: Intermitente, baixa produção. | 3: Elevada produção, uso pesado | 4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento | 4: Pequena zona confinada – controle local apenas |
| Tipo de contaminante: | Velocidade do ar: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores. soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada para zona de movimento de ar muito rápido). | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limite inferior do grupo | Limite superior do grupo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura | 1: Correntes de ar perturbadoras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação | 2: Contaminantes de elevada toxicidade | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3: Intermitente, baixa produção. | 3: Elevada produção, uso pesado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento | 4: Pequena zona confinada – controle local apenas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Proteção Individual</p> |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Proteção dos olhos/face</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Óculos de segurança com proteções laterais ▶ Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional] ▶ 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]. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Proteção de pele</p> | <p>Ver Proteção das Mãos abaixo</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Proteção Corporal</p> | <p>Usar luvas químicas protetoras, ex. de PVC. Usar calçado protetor ou botas de borracha. NOTA: 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. 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 classificadas como: · Excelente ao avanço do tempo > 480 min · Boa quando avanço time > 20 min · Fair quando o tempo de avanço <20 min · Pobre quando degrada material das luvas Para aplicações gerais, luvas com uma espessura 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 protecção 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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| | 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. |
| Proteção Corporal | Ver Outra Proteção abaixo |
| Outras Proteções Individuais | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bata. ▶ Avental de P.V.C. ▶ Creme de restrição. ▶ Creme de limpeza de pele. ▶ Unidade para lavagem dos olhos. |

SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | | |
|--|----------------|--|----------------|
| Estado Físico | líquido | | |
| Aparência/Cor | amarelo | Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m³) | Não Disponível |
| Odor | Não Disponível | Calor de Combustão (kJ/g) | Não Disponível |
| Limite de odor | Não Disponível | Altura da Chama (cm) | Não Disponível |
| Ponto de fusão/congelamento (° C) | Não Disponível | Taxa de evaporação | Não Disponível |
| ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C) | >100 | Peso Molecular (g/mol) | Não Disponível |
| Inflamabilidade | Não Aplicável | gosto | Não Disponível |
| Limite superior de inflamabilidade ou explosividade | Não Disponível | Propriedades de explosão | Não Disponível |
| Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade | Não Disponível | Propriedades de oxidação | Não Disponível |
| Ponto de inflamação (°C) | Não Disponível | tensão superficial (dyn/cm or mN/m) | Não Disponível |
| Temperatura De Autoignição (°C) | Não Disponível | Componente volátil (%vol) | Não Disponível |
| temperatura de decomposição | Não Disponível | grupo de gás | Não Disponível |
| pH (como foi fornecido) | 9.9 | pH como uma solução (1%) | Não Disponível |
| Viscosidade | Não Disponível | VOC g/L | Não Disponível |
| Hidrossolubilidade | miscível | Distância de Ignição (cm) | Não Disponível |
| Cociente de partição n-octanol / água | Não Disponível | Duração da Chama (s) | Não Disponível |
| Pressão de vapor (kPa) | Não Disponível | Densidade de Deflagração de Ignição em Espaço Fechado (g/m³) | Não Disponível |
| Densidade relativa (água= 1) | 1.07 | Tempo de Ignição Equivalente em Espaço Fechado (s/m³) | Não Disponível |
| Densidade de vapor | Não Disponível | Tamanho da partícula | Não Disponível |
| Características das partículas | | | |

SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

| | |
|--|--|
| Reatividade | Ver secção 7 |
| Estabilidade química | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Não ocorrerá polimerização perigosa. |
| Possibilidade de reacções perigosas | Ver secção 7 |
| Condições a serem evitadas | Ver secção 7 |
| Materiais incompatíveis | Ver secção 7 |
| Produtos perigosos da decomposição | 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 | Existem evidências suficientes para classificar este material como corrosivo ou irritante para a pele. |
| 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 controle adequadas no local de trabalho. |
| Ingestão | O material NÃO 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 (segundo Directivas da Comunidade Europeia), ainda assim o material poderá produzir danos por penetração através de feridas, lesões ou abrasões. Existem algumas evidências de que este material pode provocar inflamação da pele, por contacto, em algumas pessoas. 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 | Este material causa irritação ocular grave. |
| 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. |

| CARESTREAM DENTAL Developer | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
|-----------------------------|---|--|
| | Não Disponível | Não Disponível |
| Water | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | Oral(rato) LD50; >90000 mg/kg ^[2] | Não Disponível |
| Hydroquinone | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1] |
| | Oral(rato) LD50; 320 mg/kg ^[2] | 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) ^[1] | |
| Potassium carbonate | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO |
| | dérmica (coelho) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Olho: efeito adverso observado (irritante) ^[1] |
| | Oral(rato) LD50; 1870 mg/kg ^[2] | Pele: efeito adverso observado (irritantes) ^[1] |

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)

| | |
|---|--|
| Potassium carbonate | Os sintomas semelhantes à asma podem continuar por meses ou até anos após o fim da exposição ao material. Isso pode ser devido a uma condição não alérgica conhecida como síndrome da disfunção das vias aéreas reativas (RADS), que pode ocorrer após a exposição a níveis elevados de compostos altamente irritantes. Os principais critérios para o diagnóstico de RADS incluem a ausência de doenças respiratórias prévias em um indivíduo não atópico, com início súbito de sintomas persistentes semelhantes aos da asma, dentro de minutos a horas após uma exposição documentada ao irritante. Outros critérios para o diagnóstico de RADS incluem um padrão de fluxo de ar reversível em testes de função pulmonar, hiper-reatividade brônquica moderada a severa em testes de provocação com metacolina e a ausência de inflamação linfocítica mínima, sem eosinofilia. RADS (ou asma) após uma inalação irritante é um distúrbio infrequente, com taxas relacionadas à concentração e à duração da exposição à substância irritante. Por outro lado, a bronquite industrial é um distúrbio que ocorre como resultado da exposição a altas concentrações de substâncias irritantes (geralmente partículas) e é completamente reversível após a cessação da exposição. O distúrbio é caracterizado por dificuldade para respirar, tosse e produção de muco. |
| CARESTREAM DENTAL 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 contato manifestam-se rapidamente na forma de eczemas de contato e, mais raramente, como urticária ou edema de Quincke. A patogénese do edema de contato envolve uma reação imunitária retardada mediada por células (linfócitos-T). Outras reações alérgicas da pele, ex. urticária de contato, envolvem reações imunitárias mediadas por anticorpos. A ação da substância alérgica não é determinada apenas pelo seu potencial de sensibilização: a distribuição da substância e as oportunidades de contato são igualmente importantes. Uma substância capaz de provocar uma reação 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 contato. De um ponto de vista clínico as substâncias são dignas de registo se produzirem uma reação 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

| CARESTREAM DENTAL 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 |
| 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 |
| Potassium carbonate | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
| | EC50 | 48h | crustáceos | 200mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 96h | Peixe | 33mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Peixe | 68mg/l | 2 |
| Legenda: | <i>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</i> | | | | |

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

| | |
|--|--|
| descarte de Produto / Embalagem | 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 <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os contêineres ainda podem representar um perigo/quase um risco químico quando estão vazios. ▶ Retorne ao fornecedor para reutilização/reciclagem, se possível. Caso contrário: |
|--|--|

CARESTREAM DENTAL Developer

- ▶ 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 controlos - 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 contatar a autoridade responsável.
- ▶ Reciclar sempre que possível.
 - ▶ Consultar o fabricante relativamente às opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional adequada para eliminação quer no caso de não existir tratamento adequado ou no caso de não existir um local de eliminação.
 - ▶ Eliminar através de: colocação num aterro sanitário autorizado ou incineração numa instalação autorizada (após mistura com material combustível adequado)
 - ▶ Descontaminar recipientes vazios. Obedecer a todas as medidas de segurança indicadas até todos os contentores estarem limpos e destruídos.

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 regulatórias 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.

Etiquetas necessárias

| | |
|--------------------|-----|
| Poluente das águas | não |
|--------------------|-----|

Transporte por terra (ANTT No. 5.998): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NÃO REGULAMENTADO PARA TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

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 |
| Hydroquinone | Não Aplicável |
| Potassium carbonate | Não Aplicável |

14.7.3. Transporte a granel em conformidade com o Código IGC

| Nome do produto | Tipo de navio |
|---------------------|---------------|
| Water | Não Aplicável |
| Hydroquinone | Não Aplicável |
| Potassium carbonate | 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

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

Potassium carbonate encontra-se nas seguintes listas de regulamentos

Não Aplicável

Informações Regulatórias Adicionais

Continued...

Não Aplicável

Estado do inventário nacional

| Inventário Nacional | Status |
|---|---|
| Austrália - AIIC / Australia Não Industrial Uso | sim |
| Canadá - DSL | sim |
| Canadá - NDSL | Não (Water; Hydroquinone; Potassium carbonate) |
| China - IECSC | sim |
| Europa - EINEC / ELINCS / NLP | sim |
| Japão - ENCS | sim |
| Coréia - KECI | 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; Hydroquinone; Potassium carbonate) |
| Legenda: | <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

| | |
|------------------------|------------|
| Data de revisão | 19/05/2025 |
| Data Inicial | 28/03/2022 |

FISPQ Sumário da Versão

| Versão | Data de Atualização | Seção Atualizada |
|--------|---------------------|------------------|
| 1.2 | 18/05/2025 | 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
- ▶ KECI: 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