


**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome comercial:	Crystal Clean
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Limpeza de uso geral
Fabricante:	Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.:(11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br
Entidade para obtenção de informações adicionais:	Laboratório
Número de telefone de emergência:	(11) 4138-8010 Disponível 24h por dia

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação da substância ou mistura:	Sensibilização à pele – categoria 1
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Pictograma de perigo:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
Frase de precaução:	P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P333+P313 – EM CASO DE irritação ou erupção CUTÂNEA: Consulte um médico. P405 – Armazene em local fechado à chave. P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não aplicável

**3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto:	Mistura
------------------	---------

VERSÃO: 03  
 REVISÃO: 08.10.2023  
 NOME DO PRODUTO: CRYSTAL CLEAN

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<b>Nome do produto</b>	<b>Registro CAS</b>	<b>Faixa de concentração (%)</b>
	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4	< 1,0
	<b>Regulamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes / Rotulagem de conteúdo</b>		
	Agentes de preservação (benzisotiazolinona, metilisotiazolinona), fragâncias		< 5%

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Geralmente o produto não causa irritação na pele.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Nunca fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Busque assistência médica, se necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Não aplicável.
Notas para o médico:	Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados:	Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) ou espuma química.
Meios de extinção não adequados:	Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases: Monóxido de carbono (CO) Óxido de Nitrogênio (NO <sub>x</sub> )
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não são necessárias medidas especiais.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	<p><b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b> Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b> Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p>
--	--

VERSÃO: 03  
 REVISÃO: 08.12.2023  
 NOME DO PRODUTO: CRYSTAL CLEAN

Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.
Métodos e materiais para contenção e limpeza;	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.
<b>7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>	
Precauções para manuseio seguro:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.
Condições de armazenamento seguro:	Mantenha longe de agentes oxidantes e de alimentos. Conservar sempre no recipiente original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger de geadas.
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.
<b>8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	
Parâmetros de controle:	Não aplicável.
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.
Proteção dos olhos/face:	<b>Proteção respiratória:</b> Não é necessário. <b>Proteção dos olhos:</b> Recomendado usar óculo de proteção ao reabastecer o frasco do produto.
Proteção da pele e do corpo:	<b>Proteção das mãos:</b> Não é necessário usar luvas de proteção química.
<b>9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS</b>	
Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido, incolor.
Odor:	Inodoro.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	0° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	100 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.

Inflamabilidade:	Não aplicável.						
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.						
Pressão de vapor:	23hPa a 20°C						
Densidade de vapor:	Não aplicável.						
Densidade:	0,98 g/cm <sup>3</sup>						
Solubilidade:	Totalmente solúvel em água.						
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.						
Temperatura de autoignição:	Não aplicável.						
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.						
Solventes orgânicos:	0,3 %						
Água:	99,5%						
Peso molecular:	18,02 g/mol						
Viscosidade:	Não aplicável.						
<b>10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE</b>							
Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.						
Reatividade:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser não reativo.						
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir com ácidos fortes e agentes oxidantes fortes.						
Condições a serem evitadas:	Não aplicável.						
Materiais incompatíveis:	Não aplicável.						
Produtos perigosos da decomposição:	Nenhum produto perigoso de decomposição conhecido.						
<b>11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>							
Toxicidade aguda:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">7732-18-5 Água deionizada</th> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">Oral</td> <td style="width: 33%;">DL50</td> <td style="width: 33%;">&gt; 89,800 mg/kg (rat)</td> </tr> </table>	7732-18-5 Água deionizada			Oral	DL50	> 89,800 mg/kg (rat)
7732-18-5 Água deionizada							
Oral	DL50	> 89,800 mg/kg (rat)					
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto cause corrosão/irritação na pele.						
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto cause lesões oculares graves/irritação ocular.						
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele.						
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.						

VERSÃO: 03  
 REVISÃO: 08.12.2023  
 NOME DO PRODUTO: CRYSTAL CLEAN

Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto danos à reprodução e lactação.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente danos aos órgãos através da exposição.
Toxicidade aos órgãos-alvo específicos – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.
<b>12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente perigo para organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.
<b>13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
Produto:	Pequenas quantidades podem ser descartadas junto com lixo doméstico. Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).
Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.
<b>14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
Regulamentações nacionais e internacionais:	Produto não classificado como perigoso para transporte conforme o Ministério do Transporte.
Produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):	Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.
<b>15. REGULAMENTAÇÕES</b>	
Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico:	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres); Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho); Norma ABNT – NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).

VERSÃO: 03  
 REVISÃO: 08.12.2023  
 NOME DO PRODUTO: CRYSTAL CLEAN

VOC:	2,8 g/l
<b>16. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.
Legendas e abreviaturas:	CAS – Chemical Abstracts Service CL50: Concentração Letal 50% DL50: Dose letal 50%
Referências bibliográficas:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.</b> Rio de Janeiro.2023.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. <b>ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem.</b> Rio de Janeiro. 2023.  BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. <b>Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022.</b> Brasília, 2022.  BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. <b>NR26 – Sinalização de Segurança.</b> Brasília. 2015.



**Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda**

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias  
 Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070  
 vendas@akemibrasil.com.br  
[www.akemibrasil.com.br](http://www.akemibrasil.com.br) Tel.: (11) 4138-8010