	TUVAL	FISPQ N^o.	DATA DE REVISÃO	PÁG.
		009	04/09/2014	1/4

1. IDENTIFICAÇÃO

Produto	Tuval
Empresa	Microquímica Indústrias Químicas Ltda.
Endereço	R. Dr. Eduardo Edargê Badaró, 430, Jd. Eulina - Campinas/SP 13063-140
Telefone	(19) 2137-8100
Fax	(19) 2137-8129
Telefone de Emergência	(19) 2137-8100
Site	www.microquimica.com.br
e-mail	microquimica@microquimica.com


2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Riscos à Saúde

Contato com os Olhos	Pode ocorrer escurecimento da visão.
Contato com a Pele	Pode causar irritações.
Ingestão	Salivação excessiva, alterações visuais, diarreia, dor de cabeça, dificuldade respiratória, náuseas.
Inalação	A inalação excessiva pode causar irritação das vias respiratórias e edema agudo do pulmão.
Efeitos Cancerígenos	Não disponível.
Reatividade	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Efeitos Ambientais	Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto	Preparado
Natureza Química	Sal de Amônio Quaternário
Sinônimos	CCC, Cloreto de Cloromequat
N^o CAS	N ^o de CAS do Cloreto de Cloromequat: 999-81-5
Ingredientes Perigosos	N/A
Faixas de Concentração dos ingredientes principais	100 g/l

	TUVAL	FISPQ N.º	DATA DE REVISÃO	PÁG.
		009	04/09/2014	2/4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilada. Caso aja dificuldade respiratória forneça respiração artificial. Procure obter assistência médica.
Contato com a Pele	Remova o excesso do material da pele e lave o local por no mínimo 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Se a irritação desenvolver procure ajuda médica imediatamente.
Contato com os Olhos	Lave-os imediatamente com água corrente em abundância, mas sem pressão, por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.
Ingestão	O vômito não deverá ser provocado, entretanto é possível que ocorra espontaneamente. Procure logo o médico.
Socorristas	Os socorristas devem procurar atendimento médico, se necessário. Leve uma cópia do rótulo e da ficha de segurança do produto para o médico ou profissional da saúde que atender a vítima.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Fogo	Não é um produto inflamável. Ha emissões de fumaça ou gases irritantes ou tóxicos em incêndios.
Explosão	Não é um produto explosivo.
Meios de Extinção	Pó químico seco.
Equipamentos de Proteção	Utilizar EPI's, como máscara autônoma, luvas e óculos de segurança, durante todo o procedimento.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções especiais	Não disponível.
Meio ambiente	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
Método de limpeza e recolhimento	Recolher todo o produto derramado e colocar em recipiente apropriado, identificando-o.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Deve ser manuseado com a utilização de EPI's adequados.
Armazenamento	Conservar o produto na embalagem original e manter bem fechado. Evitar umidade e calor no local de armazenamento e não estocar o produto próximo a produtos inflamáveis. O local de armazenagem deve ser exclusivo para produtos tóxicos. Aplique o produto com EPI's apropriados e somente a dose recomendada.
Materiais seguros para embalagem	Polietileno de alta densidade.

	TUVAL	FISPQ N^o.	DATA DE REVISÃO	PÁG.
		009	04/09/2014	3/4

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E CONTROLE INDIVIDUAL

Controle de Ventilação	Utilize o produto com ventilação adequada para prevenir inalação de sprays ou névoas. Todas as operações devem ser realizadas buscando minimizar a formação de aerossóis, sprays ou névoas.
Proteção Respiratória	Não requer sob condições normais de uso. Se determinadas operações gerarem aerossóis, névoas ou sprays que possam. Em caso de manipulação por tempo prolongado, a proteção respiratória pode ser necessária e deve ser utilizada máscara combinada com filtro químico.
Proteção para os Olhos	Óculos protetores. Mantenha lava-olhos na área de trabalho.
Proteção para as Mãos	Luvas de borracha.
Proteção para o Corpo	Utilize a proteção corporal apropriada para cada tarefa (macacão ou avental de borracha). Utilizar botinas de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Densidade	1,0771 a 1,0776 g/ml
Solubilidade em Água	Solúvel em água (30°C)
Pressão de Vapor, mmHg a 20°C	Não disponível.
Ponto de Fusão	Não disponível.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
pH	3,50 a 4,00
Aparência e Cor	Líquido, marrom escuro.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade	O produto é estável sob condições normais de uso.
Produtos de Decomposição	Não disponível.
Reações Perigosas	Não disponível.
Materiais Incompatíveis	Corrosivo a metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas de Superexposição por Rota de Exposição	As principais rotas de superexposição deste produto são as de vaís de inalação de névoas ou sprays gerados por este produto e que entram em contato com a pele e os olhos.
Inalação	Inalação de sprays, aerossóis ou névoas desta solução podem ser irritantes às vias respiratórias. Sintomas de tal exposição podem incluir: Tosses, espirros e aumento da frequência respiratória. Os sintomas são geralmente aliviados quando a superexposição é cessada.

	TUVAL	FISPQ N.º	DATA DE REVISÃO	PÁG.
		009	04/09/2014	4/4

Contato com Pele ou Olhos	O contato com pele ou olhos pode causar irritação e vermelhidão no local exposto. O contato com os olhos levará ao lacrimejamento, vermelhidão e ardência.
Absorção pela Pele	A absorção pela pele não é considerada uma significativa rota de superexposição deste produto.
Ingestão	Apesar de não ser uma rota de exposição ocupacional, a ingestão levará a irritação da garganta, do esôfago e de outros órgãos do sistema digestivo. Grandes quantidades podem causar mau funcionamento gastrointestinal, vômito e dores abdominais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade Ambiental	Classificação III – Produto perigoso ao meio ambiente.
-----------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição do Produto	A disposição do produto deve ser feita em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais. Nunca faça a disposição em rios, lagoas ou em mananciais de água. Consulte a legislação ambiental local.
Disposição da Embalagem	Disposições de embalagens devem estar de acordo com as leis federais, estaduais e municipais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)	Número de Risco: 80 Número da ONU: 1760 Classe ou Sub-Classe de Risco: 8 Descrição da Classe ou Subclasse de Risco: Corrosivo.
--	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério da Agricultura e Abastecimento	Registro: 07399 Forma de apresentação: Concentrado solúvel Classe de uso: Regulador de crescimento
--	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Terminologias	N/A: Não Aplicável N/D: Não Disponível.
----------------------	--