



	<u>LAUDO TÉCNICO</u> <u>E DE</u> <u>SEGURANÇA</u>	Composição química
	Nome do produto CLEANTECH AL	Mistura de ácidos orgânicos e inorgânicos, tensoativo não-iônico e glicól
	Aplicação DESENGRAXANTE ABRILHANTADOR DE ALUMÍNIO	
Ruy Carlos Guimarães CRQ 09400719/92 9ª região		

PROPRIEDADES					
01	PH puro	1.5 +/-0.5	11	Limite de tolerância (TLV)	N.D.
02	PH a 1%	N.A.	12	Dados toxicológicos	
03	Ponto de fusão (°C)	N.A.		DL 50 oral (ratos) N.D.	
04	Ponto de ebulição (°C)	N.A.		DL 50 dermal (coelhos) N.D.	
05	Densidade	1.05 +/-0.05	13	Validade	12 meses
06	Concentração ativos (%)	N.A.	14	Características	
07	Teor de água (%)	N.A.	Liquido avermelhado translúcido, com odor característico ácido totalmente solúvel em água.		
08	Teor de voláteis (%)	N.A.			
09	Teor de sólidos (%)	N.A.			
10	Ponto de fulgor (°C)	N.A.			

RISCOS	
Fogo	N.A.
Saúde	Levemente tóxico para a ingestão.
Meio ambiente	Leve contaminação quando em grande quantidade.

PRIMEIROS SOCORROS	
Pele	Lavar em água corrente por no mínimo 15 minutos.
Olhos	Lavar em água corrente por no mínimo 15 minutos.
Inalação	Retirar a pessoa contaminada para local ventilado e auxiliar a respiração se necessário.
Ingestão	Não dar nada por via oral a pessoa inconsciente. Tomar bastante água.
Outros	Procure auxílio médico caso seja necessário.

EFEITOS SOBRE O ORGANISMO	
Olhos	Leve irritação
Ingestão	Leve perturbação estomacal e intestinal
Inalação	Dor de cabeça em caso de contato prolongado
Pele	Irritação e ressecamento em caso de contato prolongado



CONTROLE DE EMERGÊNCIA	
Vazamento	Estancar o vazamento e enxaguar o local com bastante água.
Incêndio	N.A.
Poluição	Evitar que o produto atinja córregos ou mananciais devido a provável contaminação quando em grande quantidade
Envolvimento de pessoas	Retirar a roupa contaminada. Se necessário ministrar os primeiros-socorros.
Informações ao médico	Irritante aos olhos e ressecamento da pele em caso de longo período de exposição. Contém ácido fluorídrico.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Luvas de proteção, óculos de segurança, botas e avental impermeáveis	
MANUSEIO E ARMAZENAGEM	
Evitar deixar a embalagem destampada. Manter o produto na embalagem original. Temperatura ideal de armazenagem entre 20 e 25°C. Proteger da luz solar e do calor. Não adicionar água na embalagem original.	

DADOS PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES	
A) Cu – Zn – Al – Cr – Fe – Cd – Hg – Ni – As – Pb – Ba – Se – Ti – B – Sn – Li – Mn	AUSENTES
Em que concentração?	
B) Nitritos – nitratos – sulfetos – sulfatos – cianetos – fenóis – fluoretos – fosfatos	PRESENTES
Em que concentração? Nonilfenol etoxilado a +/-2% e fluoretos a +/-1%	
C) Surfactantes	PRESENTES
Em que concentração? Nonilfenol etoxilado a +/-2%	
D) Óleo mineral	AUSENTES
Em que concentração?	

OBSERVAÇÕES ÚTEIS
• Manter fora do alcance de crianças e animais. • Não reutilizar a embalagem vazia. Reciclar a embalagem. • O descarte do produto ou solução deve ser feito conforme a legislação em vigor. • A recomendação de uso de Equipamentos de Proteção Individual é necessária sempre pois pode haver pessoa alérgica ou sensível a determinado produto químico. • Sempre comunicar as pessoas responsáveis, por menor que seja o acidente e, nunca esquecer de chamar um médico.



RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Ruy Carlos Guimarães CRQ 09400719/92 – 9ª Região Carimbo e assinatura	
LEGENDAS: (N.A. = não aplicável) (N.D. = não determinado)	31/08/2001