



BOLETIM TÉCNICO

Cleaner

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DO PRODUTO

Cleaner consiste no percloroetileno (C₂Cl₄), especialmente estabilizado, inibido e com aceitador ácido para limpeza de metais. Esta aditivação, aliada à alta qualidade característica do produto, faz com que o Cleaner seja um solvente eficiente e econômico. Cleaner, por possuir excelente característica solvente (valor Kauri Butanol @ 92), é extremamente eficiente na remoção de graxas, ceras, resinas, alcatrão e outros contaminantes de origem orgânica. Cleaner é recomendado especialmente para processo por imersão aquecida e para processo a vapor na limpeza de superfícies metálicas.

Cleaner não ataca peças de aço, cobre, latão, zinco, alumínio ou magnésio. Após o processo de desengraxe a vapor, Cleaner deixa as peças limpas e secas para qualquer operação de acabamento subsequente, sem interferir nas características iniciais de superfície do metal.

No processo de desengraxamento de peças metálicas de espessura bastante fina, pode haver formação de manchas. Isto ocorre porque a peça atinge a temperatura dos vapores, antes de haver condensação suficiente e completa remoção dos contaminantes. Com o Cleaner isto não ocorre, pois o seu elevado ponto de ebulição permite uma ação mais efetiva e prolongada, reduzindo a possibilidade de formação de manchas.

Cleaner, devido ao seu alto ponto de ebulição (121°C), poderá ser recomendado para processo de limpeza onde seja necessária a extração de umidade de metais e peças porosas quando a água for indesejável.

Cleaner é classificado como não inflamável e não possui temperatura de ignição, o que identifica o produto para uso em operações a quente ou a vapor.

Possui densidade de vapor aproximadamente 5,7 vezes mais elevada do que o ar. Isto permite que se mantenham níveis de vapores bastante estáveis, minimizando-se as perdas de solvente durante o processo de desengraxe, quando obedecidos os procedimentos recomendados para o processo de desengraxe a vapor.

ESTABILIDADE

O que confere ao Cleaner a excelente resistência à decomposição é sua aditivação específica para o uso de limpeza de superfícies de metais ferrosos e não-ferrosos.

TAXA RELATIVA DE EVAPORAÇÃO

A taxa relativa de evaporação é determinada pela evaporação de volumes iguais de solvente em área superficial padronizada. Como padrão, usa-se o Acetato de n-Butila e seu valor 1,0.

Exemplo:

Cloreto de Metileno	7,0
Acetona	5,7
Metanol	2,1
Cleaner	1,5



BOLETIM TÉCNICO

Cleaner

PROPRIEDADES FÍSICAS DO PRODUTO

Peso Molecular	165,8
Ponto de Ebulição, 760 mm Hg (°C)	121
Ponto de Congelamento, (°C)	-22
Peso Específico a 25/25 (°C)	1,619
Densidade dos Vapores (AR=1,00)	5,76
Calor Específico (Cal/g/°C)	0,21
Calor de Vaporização (Cal/g)	50,1
Índice de Refração 25°C N20D	1,503
Viscosidade (Centipoises - líquido - 20°C)	0,75
Ponto de Fulgor (°C)	-
Temperatura de Ignição (°C)	-
Solubilidade a 25°C	
<i>água no solvente, g/100 g</i>	0,010
<i>solvente na água, g/100 g</i>	0,015
Tensão Superficial a 20°C (Dinos/cm)	32,32
Temperatura de Decomposição (°C)	140
Taxa Evaporação(Acetato de n-Butila=1)	1,5
Pressão de Vapor (20°C) mm Kg	14,4

MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Observe as precauções e cuidados razoáveis. O produto é mais denso do que a água. Os vapores deste produto são mais pesados que o ar e se concentrarão em áreas baixas, tais como drenos, desengraxadores, tanques de armazenamento e outras áreas fechadas. Não entre em áreas onde se suspeite que haja vapores deste produto, a menos que use em equipamento especial para a respiração e haja um observador presente no caso de necessitar de ajuda. Evite inalar os vapores. Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados. Armazene em local seco.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

Por favor, siga as normas de segurança e saúde de acordo com as regulamentações governamentais para indústria química quando trabalhar com este material.

ELIMINAÇÃO E DESCARTE

De acordo com as normas das autoridades locais, queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar no esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água. As embalagens vazias são classificadas como resíduo perigoso classe I. RECOMENDAMOS NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

Data da Emissão Inicial: 22/11/07	Data da Revisão: ---	Página: 2/2
HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.		
Joinville - SC - Rua Dr Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217		
Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: : (11) 5535-5439		
site: www.hard.com.br		