



Ciência.
Aplicada à vida.™

Novac™

Fluidos de Alta Tecnologia

**Mantém os
equipamentos limpos
e a produtividade alta.**

**Fluidos de
Alta Tecnologia
para limpeza e
desengraxe a vapor**

Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™
para limpeza e desengraxe a vapor

A diferença está nos detalhes.

Não deixa resíduos, nem danifica
componentes sensíveis.

Acha difícil encontrar um solvente para limpeza com o mix correto de propriedades, compatibilidade e poder de limpeza? Com os Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™, você tem alto desempenho, baixo impacto ambiental e alta margem de segurança.

Os Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™ são uma solução econômica para seus maiores desafios de limpeza. Sua melhor utilização está em sistemas de reciclagem contínua que oferecem ciclos mais rápidos e sistemas de lavagem por imersão e aplicações de lavagem manual.

Limpando sem deixar resíduos nas peças, os Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™ não danificam componentes sensíveis. Seja qual for sua aplicação, essa é uma solução amplamente testada e aprovada em diversas empresas de âmbito global.



Sua tecnologia também é limpa.

A tecnologia encontrada nos Fluidos Novec™ é sustentável e também parte do nosso compromisso com o meio ambiente, a saúde e a segurança. Ideais para uma ampla gama de aplicações de limpeza, suas propriedades incluem:

- Baixo potencial de aquecimento global (GWP).
- Potencial zero de danos à camada de ozônio.
- Não faz parte de cronograma para restrição regulatória dos gases causadores do efeito estufa.
- Os Fluidos Novec™ puros são isentos das definições da EPA dos EUA de compostos orgânicos voláteis (VOCs).
- Não são inflamáveis.
- Não são condutivos.
- Apresentam baixa toxicidade.
- Representam alta margem de segurança para o colaborador.
- Não são corrosivos.
- São uma substituição efetiva e sustentável de nPB, TCE, HCFCs, HFCs e limpeza aquosa.

Encaram os trabalhos de limpeza mais difíceis

A baixa tensão superficial dos Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™ permite que eles entrem em espaços herméticos e limpem completamente áreas difíceis de alcançar. Os fluidos evaporam rapidamente sem deixar resíduos, o que significa mais rapidez e redução do custo de perda do solvente. São características como essas que fazem dos fluidos uma opção inteligente para diversos processos de limpeza.

Ideais para diferentes tipos de limpeza.

Limpeza leve

Remova óleos leves à base de hidrocarbonetos e de silicone, lubrificantes fluorados e particulados de dispositivo móvel e componentes da unidade de disco rígido, incluindo plástico sensível, como policarbonato, acrílico, ABS e mais.

Limpeza média pesada

Limpe óleos e lubrificantes para serviços médios e pesados, ceras com baixo ponto de fusão, compostos de polimento, resíduo de fundente de solda e contaminantes iônicos de uma ampla variedade de materiais.

Limpeza com cossolvente bissolvente







Combine os Fluidos Novec™ com solventes orgânicos de baixa volatilidade para remover sujeiras difíceis, como óleos pesados, graxas, ceras e fundentes, enquanto mantêm compatibilidade com materiais sensíveis.

Limpeza manual

Os Fluidos Novec™ não deixam nenhum resíduo para limpeza manual de componentes críticos e remoção de partículas finas, quando a limpeza em lote não é indicada.

Menos desperdício e menos custos para a sua empresa.

Sistemas de limpeza aquosos possuem desvantagens que podem custar muito mais no longo prazo. Veja abaixo como os Fluidos Novec™ podem ajudar a economizar tempo e dinheiro:

Projetado para:	Proporcionando:
 Superfície de baixa tensão	Limpeza mais eficiente de peças com geometrias complexas e espaços apertados, para melhor rendimento.
 Rápida evaporação	Tempos mais curtos de secagem para melhores tempos de ciclo.
 Baixo uso de energia elétrica	Menor gasto com eletricidade e maior eficiência energética.
 Menos resíduos	Menor custo do sistema no longo prazo e menor consumo de água.
 Menor espaço físico utilizado	Uso mais eficaz da sua instalação graças à menor área ocupada pelo sistema.
 Compatibilidade	Prevenção de corrosão de peças e manchas d'água comuns nos sistemas aquosos e compatibilidade com diversos materiais*.

* Nem todos os Fluidos Novec™ são adequados para limpeza de peças contendo determinados plásticos e materiais elastoméricos. Verifique com o seu representante da 3M para obter detalhes de compatibilidade de materiais.

Uma solução em dia com o meio ambiente.

Os Fluidos Novec™ não são alvo de banimentos regulatórios, ao contrário de solventes convencionais como o hidroclorofluorcarbonos (HCFCs) e o hidrofluorcarbono (HFCs). Os HFCs estão agora em um cronograma para redução gradual, conforme o Protocolo de Montreal, seguindo o caminho dos clorofluorcarbonetos (CFCs) e HCFCs. Os Fluidos Novec™ também são uma alternativa mais segura ao brometo de n-propila (nPB) e tricloroetileno (TCE), por conta da sua maior margem de segurança.



Agende uma demonstração e comprove a eficiência dos Fluidos Novec™.

Quer saber qual Fluido Novec™ é o mais adequado para a sua empresa? Nossa equipe ajudará você, compartilhando orientações de especialistas, resultados de testes realizados em nosso laboratório e amostras e assistência nos experimentos. Acesse www.3m.com.br/Novec para mais informações ou entre em contato: falecoma3m@mmm.com ou **0800 013 2333**.

Inteligente. Seguro. Sustentável.

A família de marcas 3M Novec™

A marca Novec™ é a marca registrada de uma variedade de produtos proprietários da 3M. Embora cada um tenha sua própria fórmula e propriedades de desempenho exclusivas, todos os produtos Novec™ são projetados em comum para atender necessidades de soluções inteligentes, seguras e sustentáveis em aplicações específicas do setor. Isso inclui limpeza de precisão e eletrônica, transferência de calor, proteção contra incêndio, revestimentos de proteção, resfriamento por imersão, soluções avançadas de substituição de meios de isolamento e várias aplicações químicas especiais.

Fluidos de Alta Tecnologia 3M Novec™ • Limpadores Aerossóis 3M Novec™ • Fluido de Combate a Incêndio 3M Novec™ 1230 • Revestimentos Eletrônicos 3M Novec™
• Tensoativos Eletrônicos 3M Novec™ • Fluidos 3M Novec™

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos: Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos antes de usar.

Regulatório: Para informação regulatória sobre este produto, entre em contato com seu representante da 3M.

Informações Técnicas: As informações técnicas, recomendações e outras declarações contidas no presente documento se baseiam em testes ou experiência que a 3M acredita que sejam confiáveis, mas a precisão ou integralidade dessas informações não é garantida.

Uso do Produto: Muitos fatores fora do controle da 3M e exclusivamente dentro do controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma aplicação em particular. Dada a variedade de fatores que podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M, o usuário é exclusivamente responsável por avaliar o produto 3M e determinar se ele é adequado para um fim em particular e adequado para o método de aplicação do usuário.

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: A menos que uma garantia adicional seja especificamente informada na embalagem do produto 3M ou literatura do produto aplicável, a 3M garante que todo produto 3M atende à especificação aplicável do produto 3M no momento em que a 3M despachar o produto. A 3M NÃO OFERECE NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO

A UM DETERMINADO FIM OU QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA RESULTANTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, PERSONALIZAÇÃO, UTILIZAÇÃO OU COMÉRCIO. Se o produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, o único recurso é, a critério da 3M, a substituição do produto 3M ou o reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente, independentemente do princípio de direito declarado, incluindo garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.



Divisão de Soluções para Materiais de Eletrônicos 3M

Via Anhanguera, s/n - Nova Veneza,
Sumaré - SP, 13181-900, Brasil
0800 013 2333
falecoma3m@mmm.com
www.3m.com.br/Novec

Recicle. Impresso no Brasil.
©3M 2019. Todos os direitos reservados.

3M e Novec™ são marcas comerciais da 3M
Company. Usadas sob licença pelas subsidiárias
e afiliadas da 3M.