



**INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS**  
SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

**Certificado de Registro nº 2714383/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA**

Número do Processo: 02001.008498/2018-10

Interessado: NCH BRASIL LTDA (44.016.707/0001-61)

Brasília, 29 de junho de 2018

**O INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO CONAMA Nº 463, DE 29/07/2014, CERTIFICA QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O PRODUTO REMEDIADOR ABAIXO DESCRITO.**

Nome Comercial do Produto <b>FREE FLOW</b>	Nº do Registro 8498/18-10	Validade do Registro <b>3 anos à partir da data de emissão</b>			
<p><b>- Empresa Titular de Registro/ Importadora/ formuladora/ Manipuladora/ Exportadora:</b> NCH BRASIL LTDA Av Darci Carvalho Dafferner, 200 - Bairro Boa Vista 18085-850 - Sorocaba/SP CNPJ: 44.016.707/0001-61 Fone: (15) 3321-9200</p> <p><b>- Fabricante / formulador</b> NCH CORPORATION Mohawk Plant: 2730 Carl Rd. 75062 Irving (Dallas Count - Texas) USA</p>					
<b>Tipo de formulação:</b> produto sólido homogêneo e granulado					
<b>Finalidade do registro:</b> importação, exportação, formulação, manipulação, comercialização e utilização.					
<b>Formas de comercialização:</b> venda aplicada					
<b>Indicações de uso:</b> Estações de tratamento de efluentes de indústrias de alimentos e de esgotos para tratar matéria orgânica (ácidos graxos, proteínas, carboidratos, ésteres, sulfatos, compostos nitrogenados etc) em geral, originados da alimentação, produção, excreção e vazados para as estações de efluentes a serem tratados, com o objetivo de diminuir os níveis da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e ácidos graxos.					
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.					
<b>Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto):</b> somente deve ser aplicado utilizando o sistema BioAmp. Não se recomenda o uso do produto em estações de tratamento com a presença de oxidantes fortes, substâncias cloradas e produtos bactericidas.					
<b>Embalagens autorizadas:</b>					
<b>Embalagem Primária</b>	<b>Material</b>	<b>Capacidade</b>	<b>Embalagem Secundária</b>	<b>Material</b>	<b>Capacidade</b>
Pote	Plástico	1,600 Kg	Caixa	Papelão	1 pote
			Caixa	Papelão	2 potes
			Caixa	Papelão	3 potes
			Caixa	Papelão	4 potes
			Caixa	Papelão	5 potes
			Caixa	Papelão	6 potes
			Caixa	Papelão	7 potes
<b>Composição quali-quantitativa:</b>					
<b>Ingrediente Ativo:</b>					
<i>Bacillus subtilis</i> .....1,2 x 10 <sup>7</sup> UFC/g (0,5g)					
<i>Bacillus liqueniformis</i> .....1,1 x 10 <sup>7</sup> UFC/g (0,5g)					
<b>Outros Ingredientes:</b> .....99,95%					

**OBSERVAÇÃO:** Este certificado de registro não é garantia de livre utilização do produto, devendo ser também atendidas as exigências das legislações estaduais, municipais e do Distrito Federal.

Atenciosamente,

Documento assinado eletronicamente por **MARIA TEREZA BARROS VIANA, Diretora Substituta**, em 16/08/2018, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2714383** e o código CRC **5D93C55A**.

**Tipo de Remediador:** Biorremediador

**Marca Comercial:** Free Flow

**Indicações de uso:**

**Locais:** Estações de tratamento.

**Destinação:** Tratamento de efluentes da indústria de alimentos e esgotos.

**Poluentes ou contaminantes a serem biodegradados, quanto à sua natureza e origem:** Matéria orgânica (Ácidos orgânicos, proteínas, carboidratos ésteres, sulfatos, compostos nitrogenados etc.) em geral, originados da alimentação, produção excreção e vazados para as estações de efluentes a serem tratados. O tratamento ocasiona uma diminuição significativa nos níveis da Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Óleos e Graxas.

**Instruções de uso:**

**Modo de diluição do produto:** Produto é diluído automaticamente (40 g de produto /3 L de água) pelo sistema automatizado BioAmp® e liberado diretamente no efluente a ser tratado, a cada 24 horas, considerando estações de tratamento com capacidade entre 5 a 10 m<sup>3</sup>.

**Dose de aplicação:** Dose padronizada - 40 g de produto /3 L de água, tanto para o tratamento de efluentes da indústria de alimentos, quanto para tratamento de efluente de esgotos, com capacidade entre os intervalos de 5 a 10 m<sup>3</sup>.

**Frequência de aplicação:** A aplicação deve ser contínua e obedecer ao critério de aplicação do sistema automatizado BioAmp® (24 horas), bem como a entrada do efluente no mesmo. Ainda, deve ser observado um período, mínimo de tratamento entre 25 e 30 dias, não podendo ser inferior a 25 dias de tratamento. Após esse período, os parâmetros da Demanda química de Oxigênio (DQO), Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) e Óleos e Graxas devem ser analisados para averiguar a necessidade, ou não, da continuidade do tratamento.

**Modo de aplicação:** O produto FREE FLOW é aplicado pelo sistema BioAmp®, diretamente no efluente a ser tratado, a cada 24 horas.

**Restrições de uso:** O produto FREE FLOW, somente deve ser aplicado utilizando o sistema automatizado BioAmp®. Não se recomenda o uso do produto em estações de tratamento com a presença de oxidantes fortes, substâncias cloradas e produtos bactericidas.

**Instruções de prevenção contra acidentes:**

- MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS
- O produto deve ser mantido em sua embalagem original e sempre fechado, em ambiente seco e coberto, disposto em estrados a temperatura de 20 a 25 ° C e em área apropriada para armazenamento. Não deverá ser armazenado em ambientes úmidos, ou ambientes com possibilidade de absorção de água. Devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (Máscara pff1 com válvula CA, Luvas de proteção de látex ou PVC, Óculos de proteção com ampla visão, Botas de borracha e Avental impermeável).
- Os procedimentos envolvendo o produto e os equipamentos da operação devem ser executados por pessoas treinadas:
- O produto não deve ser misturado com outras substâncias. Não manusear o produto perto de alimentos, rações ou de água potável.

**EVITE A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL - PRESERVE A NATUREZA**



*Bacillus licheniformis..0,05 %/Bacillus subtilis..0,05 %  
Outros componentes.....99,9 %*

**Número de Registro junto ao IBAMA : XXXX**

**ANTES DE USAR LEIA COM  
ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES  
DO RÓTULO**

**CUIDADO!  
PODE SER PERIGOSO SE  
INGERIDO**

**PROIBIDA A VENDA DIRETA AO  
PÚBLICO**

**Titular de registro /Importador/  
Formulador/ Manipulador/Exportador:**  
NCH BRASIL LTDA

**Endereço:** Av. Darcí Carvalho Dafferner, 200 -  
Sorocaba – SP

**CNPJ:** 44.016.707/0001-61

**Telefone:** 15 - 3321-9200

**Fabricante/formulador:** NCH Corporation®  
- Mohawk Plant: 2730 Carl Rd. Irving (Dallas  
County – Texas /USA) TX 75062

**INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

\*Entrar em contato com as autoridades locais competentes e a empresa NCH Brasil pelos telefones (15) 3321 9200 e 0800 70 33 833;

\*A área deve ser sinalizada;

\*Remover as pessoas para longe da fonte de exposição;

\*Deve ser utilizado o Equipamento de Proteção individual – EPI (macacão impermeável, óculos protetores e máscaras com filtros, luvas e botas de borracha);

\*Estancar o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água;

\*O produto FREE FLOW é composto de microorganismos não patogênicos e outros componentes de baixa toxicidade, não havendo a necessidade de descontaminar a embalagem. Recomenda-se que as embalagens vazias, não sejam cortadas, perfuradas ou enterradas devendo ser encaminhadas a uma empresa especializada para reciclagem. Poderão também, ser recolhidas por instituição autorizada atendendo a legislação federal, estadual e municipal. Não é recomendado o descarte de embalagens vazias no lixo comum;

\* Métodos e materiais para contenção e limpeza: O produto pode ser desativado por produtos que contenham bicarbonato de sódio, hipoclorito de sódio, cloro e oxidantes fortes, entre outros. Métodos simples como, o uso de soluções de hipoclorito de sódio - NaClO (10 % NaClO e 90 % de água) e bicarbonato de sódio – NaCO<sub>3</sub> (6 % de NaHCO<sub>3</sub> e 94 % de água), quando diluídas na proporção de 6 % da solução, para cada 30 ml de água, aplicada por aspersão, sobre o produto acidentalmente derramado e por um período entre 30 min. a 1 hora, podem ser utilizadas para cada Litro ou Kg de produto derramando de forma eficiente, neutralizando/desativando o produto. Depois da neutralização/desativação, tomar o cuidado de lavar a área com água em abundância e drenar para o esgoto de acordo com a regulamentação ambiental.

\*No caso de pequenos ou grandes acidentes, aplicar as medidas de primeiros socorros e posteriormente procurar o hospital mais próximo.

**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**Olhos:** Lave os olhos cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. No Caso de pessoas que usem lentes de contato, remover as lentes de contato e continuar lavagem dos olhos. Consulte o médico.

**Pele:** Remover as roupas contaminadas. Lave a pele com muita água e sabão. Consulte o médico.

**Inalação:** Leve a pessoa para ar fresco e em casos em que a pessoa não estiver respirando, chame uma ambulância, em seguida, aplique respiração artificial.

**Ingestão:** Não provoque vômitos. Chame um médico imediatamente se uma grande quantidade é engolida.

Em caso de acidentes ou intoxicações Disque-Intoxicação /ANVISA: 0800-722-6001 ou entre em contato com os centros de toxicológicos de referência no Brasil. Entrar em contato NCH Brasil Ltda., pelos telefones (15) 3321- 9200 e 0800 70 33 833.

Em caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, entre em contato com a empresa NCH Brasil Ltda., pelos telefones (15) 3321 9200.

Lote: XXXX

Data de Fabricação: XX/XX/XX

Data de validade: XX/XX/XX

**NCH BRASIL LTDA.**

Telefone: +55 15 3321-9200 / Central de vendas: 0800 114444

sac@nch.com.br

http://www.nch.com.br