



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.008498/2018-10

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

Brasília, 25 de março de 2021

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	Nº do Registro	Validade do Registro	
Free Flow	8498/18-10	3 anos a partir da data da assinatura	
Titular de registro / formulador / importador / manipulador / exportador			
NCH Brasil Ltda CNPJ: 44.016.707/0001-61 Avenida Darci Carvalho Dafferner, 200 / Boa Vista 18085-850 Sorocaba - SP Telefone: 15 3321-9200			
Fabricante / formulador			
NCH Corporation Mohawk Plant: 2730, Carl Road 75062 Irving - Texas (Estados Unidos)			
Tipo de formulação: produto sólido, homogêneo e granulado			
Finalidade do registro: importação, exportação, formulação, manipulação, comercialização e utilização			
Formas de comercialização: venda aplicada			
Indicações de uso: estações de tratamento de efluentes de indústrias de alimentos e de esgotos para tratar matéria orgânica (ácidos graxos, proteínas, carboidratos, ésteres, sulfatos, compostos nitrogenados), 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.			
Formas de aplicação autorizadas: conforme descrito no modelo de rótulo aprovado pelo Ibama.			
Restrições de uso (situações em que não se recomenda o uso do produto): 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.			
Embalagens autorizadas:			
	Embalagem	Material	Capacidade
	pote (primária)	plástico	1,6 kg
	caixa (secundária)	papelão	1, 2, 3, 4, 5, 6 ou 7 potes
Composição quali-quantitativa:			
Ingrediente ativo			
	<i>Bacillus subtilis</i> (1,2 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹)		0,5 g
	<i>Bacillus licheniformis</i> (1,1 x 10 ⁷ UFC g ⁻¹)		0,5 g
	Outros ingredientes		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.



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI**, Diretor, em 13/04/2021, às 14:50, 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 **9585140** e o código CRC **E7757036**.

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 m³.

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 m³.

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. Darci 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 – NaCO₃ (6 % de NaHCO₃ 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

CINTIA MORAES DE
ARAÚJO SOUZA

Assinado de forma digital por
CINTIA MORAES DE ARAUJO SOUZA
Data: 2018.06.29 12:33:24 -03'00'