

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : ADHEMAX NI LFS 3

Código do produto : 1681462

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Atotech Deutschland GmbH

Endereço : Erasmusstrasse 20
Berlin 10553
Germany

Telefone : +4930349850

Empresa : Atotech do Brasil Galvanotécnica Ltda.

Endereço : Rua Maria Patricia da Silva, 205
Taboão da Serra - SP 06787-480
Brazil

Telefone : +551141389900

Preparado por
Departamento de Segurança de Produto (PSD): product-safety@atotech.com**Informações**Endereço de correio eletrônico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de
segurança: atotech.tabo-fispq@atotech.comNúmero do telefone de emergência : CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)
+441235239670
CEATOX: 0800 148 110 (Atendimento Toxicológico)
UNYBRASIL: 0800 770 0044 (Atendimento de Emergência)

:

Uso recomendado do produto químico e restrições de usoUsos recomendados : Agentes de metalização e agentes de tratamento de superfície
metálica
Tratamento de superfície

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Perigoso ao ambiente : Categoria 3

ADHEMAX NI LFS 3

 Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Aquático – Agudo

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

 Frases de perigo : H360Df Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução :

Prevenção:

 P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Solução aquosa

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Ácido bórico	10043-35-3	>= 10 -< 25
Hidróxido de amônio	1336-21-6	>= 0,25 -< 1

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
Se inalado	:	Remover para local ventilado.
Em caso de contato com a pele	:	Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar a roupa contaminada antes de outra utilização.
Em caso de contato com o olho	:	Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
Se ingerido	:	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Não provocar o vômito sem conselho médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
Proteção para o prestador de socorros	:	Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
Notas para o médico	:	Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	:	Não existem informações disponíveis.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono Amônia óxidos de nitrogênio (NOx) Óxido de boro
Métodos específicos de extinção	:	Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Impedir o acesso às pessoas não autorizadas.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Evitar formação de aerossol. Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8., Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer nem beber durante o uso. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Condições para armazenamento seguro : Impedir o acesso às pessoas não autorizadas. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Não congelar.

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Temperatura recomendada : 5 - 40 °C
de armazenamento**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Ácido bórico	10043-35-3	TWA (Fração inalável)	2 mg/m ³ (Borato)	ACGIH
		STEL (Fração inalável)	6 mg/m ³ (Borato)	ACGIH
Hidróxido de amônio	1336-21-6	TWA	25 ppm (Amoníaco)	ACGIH
		STEL	35 ppm (Amoníaco)	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Filtro tipo : Filtro ABEK

Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãosMateriais : Cloroprene
Tempo de penetração : 480 min
Espessura da luva : 0,65 mm
Fabricante : por exemplo KCL
Recomendação : por exemplo KCL Camapren® 720**Observações** : As luvas protetoras selecionadas devem satisfazer às especificações da Regulamentação 2016/425 (UE) e o padrão EN 374 correspondente. As informações se baseiam nos nossos testes, dados de literatura e nas informações dos fabricantes das luvas protetoras ou nos dados obtidos de materiais semelhantes. Se for utilizado em solução, ou

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

misturado com outras substâncias, sob condições que diferem do EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esteja ciente de que, na utilização diária, a durabilidade da resistência das luvas protetoras para produtos químicos pode ser notavelmente menor que o tempo de afloramento medido de acordo com p EN 374, devido a vários fatores externos (por exemplo, temperatura). As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

- Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.
- Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : incolor, amarelo-claro
- Odor : amoniacal
- Limite de Odor : Não relevante
- pH : 5,5 - 8,5 (20 °C)
- Ponto de fusão : não determinado, mistura de vários componentes
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : > 100 °C
- Ponto de inflamação : não inflamável
- Taxa de evaporação : não determinado, mistura de vários componentes
- Inflamabilidade (sólido, gás) : não aplicável para líquidos
- Limite superior de explosividade : não determinado, mistura de vários componentes
- Limite inferior de explosividade : não determinado, mistura de vários componentes
- Pressão de vapor : ca. 23 hPa (20 °C)
- Densidade relativa do vapor : não determinado, mistura de vários componentes

ADHEMAX NI LFS 3

Versão 4.0

SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Densidade relativa	:	1,22 - 1,32 (20 °C) Substância de referência: Água
Densidade	:	1,22 - 1,32 gr/cm ³ (20 °C)
Densidade aparente	:	não aplicável para líquidos
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	completamente miscível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	não determinado, mistura de vários componentes
Temperatura de autoignição	:	não determinado, estável em condições normais de processo
Temperatura de decomposição	:	não determinado, estável em condições normais de processo
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	semelhante à água
Viscosidade, cinemática	:	semelhante à água
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Condições a serem evitadas	:	Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes
Produtos de decomposição perigosa	:	Óxidos de nitrogênio (NO _x) Amoníaco

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Ingestão Contato ocular Absorção pela pele
---	---	--

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Produto:Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Componentes:****|| Ácido bórico:**Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.660 mg/kg
Observações: estudo publicado em revista científica**Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Componentes:**|| Ácido bórico:**Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
Observações: Dossiê de registo da ECHA**Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar o feto. Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Componentes:**|| Ácido bórico:**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****|| Ácido bórico:**

Espécie: Ratazana, masculino e feminino

NOAEL: 100 mg/kg

LOAEL: 334 mg/kg

Via de aplicação: Oral

Órgãos-alvo: Testículos, Sangue

Sintomas: Fertilidade reduzida, Malformações foram observadas., Efeitos hematológicos

Observações: estudo publicado em revista científica

Perigo por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Informações complementares**Produto:**

Observações: dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****|| Ácido bórico:**Toxicidade em : CE50: 133 mg/l
daphnias e outros : Duração da exposição: 48 h
invertebrados
aquáticos.**|| Hidróxido de amônio:**Toxicidade para os : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,53 mg/l
peixes : Duração da exposição: 96 h**Persistência e degradabilidade****Componentes:****|| Hidróxido de amônio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****|| Ácido bórico:**

Coeficiente de partição : log Pow: 0,757

ADHEMAX NI LFS 3Versão 4.0
SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

(n-octanol/água)

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Nocivo para os organismos aquáticos.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de disposição**

Resíduos de sobras/produto não utilizados : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações Internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT 5232**

Não regulado como produto perigoso

ADHEMAX NI LFS 3

Versão 4.0

SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

NR15 - anexo No. 11: Agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Substâncias atualmente restringidas por WEEE/ROHS (Diretiva Europeia 2015/863/UE, 2012/19/UE, 2011/65/UE) ou ELV (Diretiva Europeia 2000/53/CE):

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-
Ftalatos:		DEHP	BBP	DBP	DIBP
		-	-	-	-

Advertência: A legislação actual que restringe o uso de critérios de certas substâncias aplica-se a "materiais homogêneos" nos produtos acabados que se comercializam no mercado. As substâncias que se depositam durante a aplicação do revestimento superficial podem ter uma composição (percentagem em peso) superior à percentagem em peso da substância na solução de trabalho utilizada para a deposição. A ATOTECH recomenda aos seus clientes implementar sistemas que assegurem que os seus produtos acabados cumpram com a legislação em vigor.

Regulamentações Internacionais**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto completo de outras abreviações**

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; OECD - Organização para a

ADHEMAX NI LFS 3

Versão 4.0

SDS_BR

Código do Produto: 1681462

Data da revisão: 25.03.2020

Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; STDG - Transporte de Bens Perigosos; UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boa Prática Laboratorial

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT