

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : WETTING AGENT CR

Código do produto : 396747

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

Empresa : Atotech Deutschland GmbH

Endereço : Erasmusstrasse 20  
Berlin 10553  
Germany

Empresa : Atotech do Brasil Galvanotécnica Ltda.

Endereço : Rua Maria Patricia da Silva, 205  
Taboão da Serra - SP 06787-480  
BrazilPreparado por  
Departamento de Segurança de Produto (PSD): product-safety@atotech.comInformações  
Questões relacionadas com Fichas de Dados de Segurança: atotech.tabo-fispq@atotech.comNúmero do telefone de emergência : CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)  
+441235239670  
CEATOX +550800148110 (Atendimento Toxicológico)  
PAMCARY 0800 740 4000 / +55 11 3889 1000 (Atendimento de Emergência)**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**Usos 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**

Corrosivo para a pele : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

**Elementos de rotulagens do GHS**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução : **Prevenção:**P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.**Resposta de emergência:**

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Disposição:**

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

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Não existem informações disponíveis.

**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 polifluorssulfônico	27619-97-2	>= 5 - < 10

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Recomendação geral : Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

---

	: o Centro de Intoxicação. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
Se inalado	: Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Mudar para o ar livre.
Em caso de contato com a pele	: Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Consultar um médico.
Em caso de contato com o olho	: Consultar um médico. No caso de contato, enxaguar imediatamente os olhos com água em abundância por, no mínimo, 30 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	: Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves. Vermelhidão Dermatite Necrose
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	: Para uma recomendação especializada os médicos devem entrar em contato com o Atendimento Toxicológico CEATOX.

---

**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 de combustão arriscada	: Óxidos de carbono Óxidos de enxofre Ácido fluorídrico
Métodos específicos de extinção	: Utilize um spray de água para recipientes fechados totalmente refrigerados. 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

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

normas da autoridade responsável local.

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 : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante o uso.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Pode ser corrosivo para os metais.
- Temperatura recomendada de armazenamento : -5 - 40 °C

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção.

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.

**Proteção das mãos**

Materiais : Borracha nitrílica  
Tempo de penetração : 480 min  
Espessura da luva : 0,4 mm  
Fabricante : por exemplo KCL  
Recomendação : por exemplo KCL Camatril®Velours 730

Materiais : 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 Norma da UE 89/686/CEE 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 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  
Proteção facial  
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

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

trabalho.

Medidas de proteção /  
Medidas de controle de  
engenharia: Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas  
fechadas.**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto	: líquido
Cor	: amarelo-claro, marrom-claro
Odor	: Não existem informações disponíveis.
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 0,00 - 2,50
Ponto de fusão	: não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: não determinado
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	: dados não disponíveis
pressão de vapor	: ca. 23 hPa (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade	: 0,97 - 1,07 gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidade Solubilidade em água	: completamente solúvel
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis

**WETTING AGENT CR**

Versão 1.2

SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

---

Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: Não aplicável

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	: Pode ser corrosivo para os metais.
Estabilidade química	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	: Liberta hidrogênio devido à reação com metais. Perigo exotérmico potencial
Condições a serem evitadas	: Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer.
Materiais incompatíveis	: Bases Metals
Produtos de decomposição perigosa	: Não há produtos de decomposição perigosos.

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Toxicidade aguda oral	: Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	--

**Componentes:****Ácido polifluorossulfônico:**

Toxicidade aguda oral	: Estimativa de toxicidade aguda: 500 mg/kg
-----------------------	---

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

**Produto:**

Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

---

**Produto:**

Observações: Pode provocar dano irreversível para os olhos.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Informações complementares****Produto:**Observações: dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos****Produto:**Informações ecológicas : dados não disponíveis  
adicionais



**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

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

- Resíduos de sobras/produto não utilizados : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
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**

- Número ONU : UN 3265  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
Nome(s) técnico(s) : (Polyfluorosulfonic acid)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8

**IATA-DGR**

- Nº UN/ID : UN 3265  
Nome apropriado para embarque : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.  
Nome(s) técnico(s) : (Polyfluorosulfonic acid)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : Corrosive  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 855  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851

**Código-IMDG**

- Número ONU : UN 3265  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.  
(Polyfluorosulfonic acid)  
Nome(s) técnico(s) :  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8  
Código EmS : F-A, S-B  
Poluente marinho : não

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**WETTING AGENT CR**

Versão 1.2

SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

**Regulamento nacional****ANTT 420**

Número ONU : UN 3265  
Nome apropriado para embarque : LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.  
Nome(s) técnico(s) (Ácido polifluorssulfônico)  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Rótulos : 8  
Número de risco : 80

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

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos : Metanol químicos.

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

PBDE	PBB	CrVI	Hg	Pb	Cd
-	-	-	-	-	-

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.

**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

**WETTING AGENT CR**Versão 1.2  
SDS\_BR

Código do Produto: 396747

Data da revisão: 21.11.2016

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 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

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