

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : UNICLEAN 279 (BR)

Código do produto : 1674021

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 os metais : Categoria 1

Corrosivo para a pele : Categoria 1A

Lesões oculares graves : Categoria 1

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Elementos de rotulagens do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.Frases de precaução : **Prevenção:**
P260 Não inale as
poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção
ocular/proteção facial.**Resposta de emergência:**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 : Sólido

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Hidróxido de sódio	1310-73-2	>= 40 - < 60
Carbonato de sódio	497-19-8	>= 25 - < 40
Metasilicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	>= 5 - < 10
Tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5	>= 1 - < 2,5

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com 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, 60 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 fósforo
Métodos específicos de extinção	:	Utilize um spray de água para recipientes fechados totalmente refrigerados.

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

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.

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.
Evite respirar o pó.
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 a formação de poeira.
Usar um aspirador a vácuo de porte industrial, aprovado para remoção.
Apanhar com pá ou varrer.
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

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar a formação de partículas respiráveis.
Não respirar vapores/poeira.
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.

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Evite inalar as poeiras.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Evite respirar o pó.
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

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
Hidróxido de sódio	1310-73-2	C	2 mg/m ³	ACGIH

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 : 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

UNICLEAN 279 (BR)Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

		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	:	Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Medidas de proteção / Medidas de controle de engenharia	:	Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Cor	:	branco
Odor	:	Não existem informações disponíveis.
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	> 11,5 Concentração: 6 %
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	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
pressão de vapor	:	não determinado
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Densidade	:	não determinado
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
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. Risco de reação violenta Perigo exotérmico potencial
Condições a serem evitadas	:	Evitar a formação de poeira. Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer. Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos Metais
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
-----------------------	---	--

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Componentes:**Tetrasodium pyrophosphate:**

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.

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

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Carbonato de sódio:**Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 300 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 265 mg/l
Duração da exposição: 48 h**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

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 3262
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

UNICLEAN 279 (BR)

Versão 1.0

SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Nome(s) técnico(s) (Sodium hydroxide, sodium metasilicate pentahydrate)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3262
Nome apropriado para embarque : Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s.
Nome(s) técnico(s) (Sodium hydroxide, sodium metasilicate pentahydrate)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : Corrosive
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 863
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 859

Código-IMDG

Número ONU : UN 3262
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(Sodium hydroxide, sodium metasilicate pentahydrate)
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.

Regulamento nacional**ANTT 420**

Número ONU : UN 3262
Nome apropriado para embarque : SÓLIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.
Nome(s) técnico(s) (Hidróxido de sódio, Metasilicato de sódio pentahidratado)
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**

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

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. : Hidróxido de sódio
Carbonato de sódio

**UNICLEAN 279 (BR)**Versão 1.0
SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

Sulfato de sódio

**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 á 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 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



ATOTECH

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO**

de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725-4:2014

UNICLEAN 279 (BR)

Versão 1.0

SDS_BR

Código do Produto: 1674021

Data da revisão: 19.12.2016

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