

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : UNICLEAN 650

Código do produto : 1666069

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 +550800148110 (Atendimento Toxicológico)
PAMCARY 0800 740 4000 / +55 11 3889 1000 (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 aguda (Oral) : Categoria 4

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

Irritação da pele : Categoria 3

Lesões oculares graves : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.Frases de precaução : **Prevenção:**
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência:
P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a boca.
P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
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 : Mistura de sais inorgânicos

Componentes perigosos

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Bissulfato de sódio	7681-38-1	>= 80 -<= 100
Fluoreto de sódio	7681-49-4	>= 5 -< 10

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 : 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.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Primeiro tratamento com pasta de gluconato de cálcio.
- 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 : Vermelhidão
Cegueira
Náusea
Nocivo se ingerido.
Provoca irritação moderada à pele.
Provoca lesões oculares graves.
- 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 : Efeitos na saúde causados por flúor, ácidos fluorídricos e seus sais minerais.
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.

UNICLEAN 650

Versão 3.0

SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

Agentes de extinção inadequados	:	Não existem informações disponíveis.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de enxofre Ácido fluorídrico
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.
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.
----------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

- 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.
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.
- 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
Fluoreto de sódio	7681-49-4	TWA	2,5 mg/m ³ (Flúor)	ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Fluoreto (Flúor)	Urina	Pré e pós a 4a jornada de trabalho da semana	3 mg/g creatinina	BR BEI
		Fluoreto (Flúor)	Urina	Pré e pós a 4a jornada de trabalho da semana	10 mg/g creatinina	BR BEI
		Fluoreto	Urina	Antes do	2 mg/l	ACGIH

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

		(Flúor)		turno (16 horas após a exposição o cessar)		BEI
		Fluoreto (Flúor)	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição o cessar)	3 mg/l	ACGIH BEI

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.

Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

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 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 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

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Cor	:	branco, amarelo-claro
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	Não relevante
pH	:	0,8 - 2,5 (20 °C) Concentração: 5 % (como solução aquosa)
Ponto de fusão	:	não determinado, mistura de vários componentes
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	não relevante para classificação
Ponto de inflamação	:	não inflamável
Taxa de evaporação	:	Não relevante para sólidos
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Limite superior de explosividade	:	não relevante para classificação
Limite inferior de explosividade	:	não relevante para classificação
Pressão de vapor	:	não determinado
Densidade relativa do vapor	:	Não relevante para sólidos
Densidade relativa	:	Não aplicável
Densidade	:	não determinado
Solubilidade Solubilidade em água	:	solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	não determinado, mistura de vários componentes

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

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	:	Não aplicável a sólidos.
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável a sólidos.
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.

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	:	Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos. Liberta hidrogênio devido à reação com metais. Perigo exotérmico potencial
Condições a serem evitadas	:	Evitar a formação de poeira. Para evitar a decomposição térmica, não superaquecer. Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	:	Água Bases vidro Acidos fortes
Produtos de decomposição perigosa	:	Ácido fluorídrico

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: 579,29 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	---	---------------------------------------------------------------------------

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

Componentes:**|| Bissulfato de sódio:**

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 2.490 mg/kg

|| Fluoreto de sódio:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 52 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação moderada à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Observações: Pode causar danos irreversíveis nos olhos, como danos na córnea e cegueira.

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.

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

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

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.

Perigo por aspiração

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

Informações complementares**Produto:**

Observações: dados não disponíveis

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****|| Fluoreto de sódio:**Toxicidade para os peixes : CL50: 925 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 338 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**

Não regulado como produto perigoso

UNICLEAN 650Versão 3.0
SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

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

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 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.

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

UNICLEAN 650

Versão 3.0

SDS_BR

Código do Produto: 1666069

Data da revisão: 03.02.2020

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

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)
BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

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

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