

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : UNICLEAN 160

Código do produto : 1669979

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**

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Corrosivo para a pele : Categoria 1A

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

- Lesões oculares graves : Categoria 1
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)
- Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação) : Categoria 2 (Trato respiratório)

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

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 CONTACTO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
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.

Disposição:

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

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Sólido

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Carbonato de sódio	497-19-8	>= 25 -< 40
Fosfato trissódico	7601-54-9	>= 20 -< 25
Metassilicato de sódio pentahidratado	10213-79-3	>= 20 -< 25
Hidróxido de sódio	1310-73-2	>= 5 -< 10
Pirofosfato tetrasódico	7722-88-5	>= 3 -< 5
Sal de sódio de polímero de formaldeído-ácido naftalenosulfônico	9084-06-4	>= 2,5 -< 5
Ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkil, sais de sódio	127184-52-5	>= 1 -< 2,5
Etilenodiaminatetraacetato tetrasódico	64-02-8	>= 1 -< 2,5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROSRecomendação 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.
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 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.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

prolongada, se inalado.
Provoca queimaduras graves.
Vermelhidão
Cegueira
Necrose
Respiração superficial

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 perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos de fósforo
Óxidos de enxofre
Óxidos de sódio
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxido de silício

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.

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

- 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.
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
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.
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**

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

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

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.

Filtro tipo : Filtro ABEK

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

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
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

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

trabalho.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	sólido
Cor	:	branco, marrom-claro, bege
Odor	:	Não existem informações disponíveis.
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	> 11,5 Concentração: 6 % (como solução aquosa)
Ponto de fusão	:	não determinado, mistura de vários componentes
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	não inflamável
Taxa de evaporação	:	não determinado, mistura de vários componentes
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 determinado, mistura de vários componentes
Densidade	:	não determinado
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	solúvel
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	:	Não aplicável a sólidos.

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

Viscosidade, cinemática : Não aplicável a sólidos.

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

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 potencialCondições 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 TOXICOLÓGICASInformações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato ocular
Absorção pela pele**Toxicidade aguda**

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

Produto:Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculoToxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo**Componentes:****Pirofosfato tetrasódico:**

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

Sal de sódio de polímero de formaldeído-ácido naftalenosulfônico:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 2.500 mg/kg

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

Ácido benzenossulfônico, derivados 4-C10-13-sec-alkil, sais de sódio:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda (Ratazana): 500 mg/kg

Etilenodiaminatetraacetato tetrasódico:

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): 1.700 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): 1,5 mg/l Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

Produto:Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.
Pode causar danos irreversíveis na pele, como necrose, úlceras ou queimaduras.**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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Componentes:**Etilenodiaminatetraacetato tetrasódico:**

Rotas de exposição: Inalação

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

Órgãos-alvo: Trato respiratório
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

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:****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**Fosfato trissódico:**Toxicidade para os peixes : CL50: 120 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 177 mg/l
Duração da exposição: 48 h**Etilenodiaminatetraacetato tetrasódico:**Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Fosfato trissódico:**Coeficiente de partição : log Pow: -2
(n-octanol/água)**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

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

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.
Nome(s) técnico(s) : (sodium metasilicate pentahydrate, Hidróxido de sódio)
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 metasilicate pentahydrate, Hidróxido de sódio)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem : II

UNICLEAN 160

Versão 2.1

SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

Rótulos : Corrosive
Instruções de embalagem : 863
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 859
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3262
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(sodium metasilicate pentahydrate, Hidróxido de sódio)
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 5232**

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

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
-	-	-	-	-	-

UNICLEAN 160Versão 2.1
SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

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 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 / C : Limite máximo

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

UNICLEAN 160

Versão 2.1

SDS_BR

Código do Produto: 1669979

Data da revisão: 25.03.2020

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