



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico



1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	Cloro
Código do produto	Cl2
No. de FISPQ	0007
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Branqueamento de polpa de celulose, tratamento de água, fabricação de plásticos, cloretos orgânicos e inorgânicos, refrigerantes e produtos farmacêuticos.
Restrições específicas de uso para a substância ou mistura	Não-disponível.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor Fabricante

Nome da empresa	Canexus Brasil Ltda
Endereço	Rodovia ES 010 km 61,5 Barra do Riacho Aracruz ES Ex, Postal: 331010 CEP: 29197 970 (027) 3270 4000
Número de telefone	(027) 3270 4000
Pessoa para contato	Departamento de atuação responsável
Número de telefone para emergências	0800 701 4030
Site	www.canexus.ca

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigos físicos	Gases oxidantes Gases sob pressão Toxicidade aguda -	Categoria 1 Gás liquefeito
Perigos saúde humana	Inalação Corrosivo/irritante à pele Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos Toxicidade em órgãos específicos após uma só exposição	Categoria 2 Categoria 2 Categoria 2A Categoria 3 irritação da área respiratória
Perigos ambientais	Perigoso para o ambiente aquático, perigo agudo Perigoso para o meio aquático, risco a longo prazo	Categoria 1 Categoria 1
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não classificado.	

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Símbolos de perigo

Palavra de advertência Perigo

Frase(s) de perigo Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Fatal se inalado. Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação à pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução

Prevenção	Mantenha/armazene afastado de roupas ou outros materiais combustíveis. Mantenha válvulas de redução sem gordura ou óleo. Não inalar gás. Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Use equipamento de proteção respiratória. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta	Em caso de incêndio: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Recolha o material derramado.
Armazenamento	Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
Disposição	Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Mistura**

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa de concentração.
Cloro	7782-50-5	99 - 100

Comentários de composição * Todas as concentrações são expressas pela porcentagem em peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são expressas pela porcentagem em volume.

4. Medidas de primeiros-socorros**Medidas de primeiros-socorros**

Inalação	Remova a vítima para o ar livre e deixe-a em posição confortável para respirar. Se houver dificuldade para respirar, o pessoal treinado deverá administrar oxigênio. Caso a vítima pare de respirar, providenciar respiração artificial. Não use a técnica de respiração boca-a-boca, se a vítima inalou a substância. Induza a respiração artificial com a ajuda de máscara de bolso equipada com válvula unidirecional e dispositivo médico adequado para respiração. Entre em contato imediatamente com um médico ou com o centro de controle de substâncias venenosas.
Contato com a pele	Lave imediatamente a pele contaminada com água morna, deixando-a correr suavemente por pelo menos 30 minutos. Durante o enxágue, tome cuidado para não deixar água contaminada atingir a pele não afetada. Uma solução salina neutra pode ser usada na lavagem, se disponível. NÃO INTERROMPA A LAVAGEM. Procure atendimento médico imediatamente.
Contato com os olhos	Lave imediatamente o(s) olho(s) contaminado(s) com água morna, deixando-a correr suavemente por pelo menos 30 minutos, mantendo a(s) pálpebra(s) aberta(s). Durante o enxágue, tome cuidado para não deixar água contaminada atingir o olho não afetado. Uma solução salina neutra pode ser usada na lavagem, se disponível. NÃO INTERROMPA A LAVAGEM. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão	A ingestão não é uma via de exposição típica a gases ou gases liquefeitos.
Sintomas e efeitos mais importantes; agudos ou tardios	Efeitos corrosivos. Irritação dos olhos e das membranas mucosas. Pode causar cegueira temporária e danos graves aos olhos. Os sintomas podem incluir ardência, lacrimejamento, vermelhidão, inchaço e embaçamento da visão. A exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.
Proteção para o prestador de socorros	Assegure que a equipe médica esteja ciente do material ou materiais envolvidos e tome precauções para se protegerem. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Notas para o médico	Se a respiração estiver difícil, suprir oxigênio. Mantenha a vítima aquecida. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	O produto propriamente dito não queima. Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos. NÃO utilizar água, se possível.
meios de extinção inadequados	Reage com água. Não se deve usar spray de água com um cilindro que apresente vazamento, uma vez que isso irá promover a corrosão no ponto de vazamento e aumentar a taxa de evaporação do cloro.

Perigos específicos da substância ou mistura	Não combustível, mas acentua a combustão de outras substâncias. Risco de incêndio e explosão quando em contato com substâncias combustíveis, amônia e metais finamente divididos. Os vapores são mais pesados do que o ar e podem deslocar-se pelo chão até uma fonte de ignição distante, desencadeando um retrocesso de chama. Conteúdo sob pressão. A embalagem pressurizada pode explodir quando exposta ao calor ou ao fogo. A solução em água é um ácido forte.
Métodos especiais de combate a incêndio	Não tente extinguir o fogo, a menos que o fluxo de material possa ser interrompido primeiro. Abandone a área. O cloro é um gás extremamente perigoso e corrosivo. Combata o incêndio a partir de um local protegido. Remova todos os materiais inflamáveis e combustíveis das proximidades, sobretudo óleos e graxas. Spray de água deve ser usado para resfriar cilindros se eles não apresentarem vazamentos. Cilindros com gases pressurizados devem ser removidos da área de fogo. Os cilindros podem explodir violentamente quando aquecidos devido ao aumento excessivo da pressão. Evacuar imediatamente o local caso se ouça o assvio de alarme da abertura da válvula de segurança, ou mudança de cor dos tanques devido ao fogo.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	O pessoal de combate a incêndios deve usar equipamentos de proteção apropriado e respiradores autônomos (SCBA) com peça facial completa, operando em modo de pressão positiva. Use detectores de gás aprovados em espaços confinados. As roupas de proteção usadas por bombeiros fornecem proteção apenas limitada. Resfriar os tanques mediante aspersão de água em caso de incêndio, .
Métodos específicos	Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparato autônomo de respiração de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Elimine todas as fontes de ignição nas proximidades de vapores liberados. Evacue todo o pessoal não essencial para uma área a montante. Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem nenhum risco. Áreas fechadas devem ser ventiladas para prevenir a formação de atmosferas tóxicas, inflamáveis ou deficientes em oxigênio. Spray de água pode ser usado para reduzir vapores. Evite nuvens de vapores mesmo com os equipamentos de proteção respiratória apropriados. Use equipamentos de proteção adequados (seção 8). Siga todos os procedimentos de combate a incêndios (seção 5). Manter os combustíveis longe do material derramado. Não inalar gás. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protector apropriado.
Para o pessoal do serviço de emergência	Mantenha afastados todos os funcionários não necessários. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar faíscas, chamas, calor e fumar. Use a proteção pessoal recomendada na seção 8 da FISPQ.
Precauções ao meio ambiente	Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. O escoamento da água de controle do fogo ou água de diluição pode causar poluição. Não contaminar a água. Entrar em contato com as autoridades locais em caso de derramamento para sistemas de drenagem/ambiente aquático. Evitar o descarte em drenos, em cursos d'água ou no solo.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza	Construir barreiras à distância para descarte posterior. Pode-se usar água para lavar o derramamento, distanciando-o de fontes de ignição. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Para descarte, consultar a seção 13 da FISPQ.
Procedimentos de emergência	Apague todas as chamas na circunvizinhança. Manter materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe do material derramado. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Construir barreiras à distância para descarte posterior. Não deixar entrar água no recipiente. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Isolar a área até que o gás se tenha dispersado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Mantenha distância do calor, de faíscas, de chamas abertas e de outras fontes de ignição. Manter longe de materiais combustíveis. Mantenha válvulas de redução sem gordura ou óleo. Não inalar gás. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar unicamente em locais bem ventilados. Lave as mãos cuidadosamente depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite a exposição prolongada. Evite a liberação para o meio ambiente. Use a proteção pessoal como recomendado na Seção 8 da FISPQ (Ficha de informação de segurança de produtos químicos). Usar o Equipamento de Proteção Individual recomendado na secção 8 da Ficha de Dados de Segurança.
--	---

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local fri, seco e bem ventilado. A área de armazenamento deve ser claramente identificada, bem iluminada, sem obstruções e com acesso permitido somente a pessoal treinado e autorizado. Inspeção periodicamente para identificar danos ou vazamentos. Não armazene próximo a materiais combustíveis. Os cilindros devem ser armazenados em posição vertical e firmemente presos, para evitar que caiam ou sejam tombados. Cilindros cheios e vazios devem ser segregados. Utilize um sistema de inventário FIFO (primeiro a entrar, primeiro a sair) para prevenir que cilindros cheios sejam armazenados por períodos de tempo excessivos. Afixe sinais de "não fumar" nas áreas de armazenamento e utilização. Mantenha separado de materiais oxidantes, ácidos e halogênios. O armazenamento em área externa ou separada é preferido. Proteger os cilindros de danos. Armazene em local fechado à chave. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Mantenha ao abrigo da luz solar. Recomenda-se a refrigeração. A temperatura dos cilindros jamais deve exceder 51°C. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter fora do alcance de crianças.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacionais**

NR - 15, Anexo 11: Agentes Químicos Cujas Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho Quadro No. 1 Tabela de Limites de Tolerância

Material	Tipo	Valor
Cloro (CAS 7782-50-5)	TWA	2.3 mg/m ³ 0.8 ppm
Componentes	Tipo	Valor
Cloro (CAS 7782-50-5)	TWA	2.3 mg/m ³ 0.8 ppm

EUA. Limite de exposição ocupacional (TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais dos EUA (ACGIH-US)

Material	Tipo	Valor
Cloro (CAS 7782-50-5)	STEL	1 ppm
	TWA	0.5 ppm
Componentes	Tipo	Valor
Cloro (CAS 7782-50-5)	STEL	1 ppm
	TWA	0.5 ppm

Valores-limite biológicos

Não foi observada a existência de limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Medidas de controle de engenharia

Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição ainda não tiverem sido estabelecidos, mantenha os níveis de materiais transportados pelo ar a um nível aceitável. Uma estação lava-olhos e um chuveiro de segurança devem estar disponíveis na área de trabalho imediata.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos/face**

Use proteção ocular/facial. Não usar lentes de contato durante o trabalho quando estiver manuseando este produto químico!

Proteção da pele**Proteção das mãos**

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

Outro

Use roupas adequadas resistentes a produtos químicos. Pode fornecer pouca ou nenhuma proteção térmica.

Proteção respiratória

Utilizar proteção respiratória adequada. Certifique-se de que a ventilação seja adequada, sobretudo em áreas confinadas. Caso seja necessário controlar a exposição, use um respirador NIOSH apropriado quando a ventilação não for adequada e os limites de exposição ocupacional forem excedidos. Use um respirador com fornecimento de ar em pressão positiva se houver qualquer risco de liberação não controlada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em quaisquer outras circunstâncias em que o uso de respiradores purificadores de ar possa não

Perigos térmicos

Não-disponível.

Medidas de higiene

Quando em uso não coma, beba ou fume. Não deixe entrar nos olhos. Nunca permita este produto em contato com a pele. Nunca permita este produto na roupa. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físico-químicas

Aspecto	Gás.
Estado físico	Gás comprimido, liquefeito.
Forma	Gás liquefeito.
Cor	Líquido âmbar ou gás amarelo-esverdeado
Odor	Acre.
Limite de odor	detectado em 0,2 a 0,4 ppm mas não confiável
pH	reage com água para produzir soluções ácidas
Ponto de fusão/ponto de congelamento	-101 °C (-149.8 °F)
Ponto de ebulição Inicial e faixa de temperatura de ebulição	-34 °C (-29.2 °F)
Ponto de fulgor	Não-disponível.
Taxa de evaporação	Não-disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não-disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade inferior (%)	Não-disponível.
Limite superior de inflamabilidade (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade inferior (%)	Não-disponível.
Limite de explosividade superior (%)	Não-disponível.
Pressão de vapor	638.4 kPa (20 °C)
Densidade de vapor	2.5
Densidade relativa	1.33 g/cm ³ (15 °C)
Solubilidade(s)	7 g/L
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não-disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não-disponível.
Temperatura de decomposição	Não-disponível.
Viscosidade	Não-disponível.
Outros parâmetros físico químicos	
Temperatura crítica	144 °C (291.2 °F)
Fórmula molecular	Cl ₂
Peso molecular	70.91 g/mol

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Reage violentamente com inúmeros compostos orgânicos, amônia, hidrogênio e metais finamente divididos, causando incêndios e perigo de explosões. Ataca vários metais na presença de água. Ataca plástico, borracha e revestimentos.
Estabilidade química	Estável sob condições normais de temperatura e no uso recomendado.
Possibilidade de reações perigosas	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa
Condições a serem evitadas	Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta. O calor pode fazer com que os cilindros explodam.
Materiais incompatíveis	Material orgânico. Amônia. Hidrogênio. Pós metálicos. O cloro é corrosivo para a maioria dos metais na presença de umidade (>150 ppm de água) ou a altas temperaturas. Combina-se com água para produzir os ácidos clorídrico e hipocloroso. O cloro reage com monóxido de carbono para produzir o tóxico fosgênio, e com dióxido de enxofre para produzir cloreto de sulfúria.

Produtos perigosos da decomposição Cloreto de hidrogênio. Ácidos clorídricos. Ácido hipocloroso.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Ingestão	Pouco provável devido à forma do produto.
Inalação	Fatal se inalado. Causa queimaduras no trato respiratório.
Contato com a pele	Provoca queimadura na pele.
Contato com os olhos	Causa danos graves aos olhos.

Sintomas O contato com este material causa queimaduras à pele, aos olhos e às membranas mucosas. O contacto com gás liquefeito pode provocar queimadura pelo frio.

Toxicidade aguda Pode se fatal se for inalado. Corrosivo. Um contato prolongado pode causar lesões graves dos tecidos. Danos permanentes aos olhos ou cegueira podem resultar. Lacrimação (derramamento de lágrimas). Pode causar sérias queimaduras químicas na pele. Causa irritação severa no trato respiratório. Pode causar edema no pulmão. Os sintomas podem ser atrasados. Contato com o gás liquefeito pode causar danos (ulcerações provocada pelo frio) devido ao esfriamento por evaporação rápida.

Produto	Espécie	Resultados de testes
Cloro (CAS 7782-50-5)		
Agudo		
Inalação		
LC50	Camundongo	137 ppm, 1 horas
	Rato	293 ppm, 1 horas
LCL0	Humano	2530 mg/m ³ , 30 mín.
		500 ppm, 5 mín.
	Porco	3200 ppm, 3 horas

Componentes	Espécie	Resultados de testes
Cloro (CAS 7782-50-5)		
Agudo		
Inalação		
LC50	Rato	293 ppm, 1 Horas

Corrosão/irritação da pele Provoca queimadura na pele. O contato com o gás liquefeito pode causar ulceração provocada pelo frio, eventualmente com danos aos tecidos.

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos Provoca lesões oculares graves. O contato com o gás liquefeito pode causar ulceração provocada pelo frio, eventualmente com danos aos tecidos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização respiratória Não há dados disponíveis.

Sensibilização à pele Não há dados disponíveis.

Mutagenicidade Teste de micronúcleo in vivo (camundongo): negativo.

Carcinogenicidade ACGIH A4 (Não classificável como carcinógeno para seres humanos)

Carcinogênicos conforme a Conferência americana de higienistas industriais governamentais dos EUA (ACGIH)

Cloro (CAS 7782-50-5) A4 Não classificável como carcinógeno para seres humanos.

Tóxico à reprodução Em alguns estudos com ratos e camundongos, nenhum efeito foi observado sobre a reprodutividade dos pais ou o crescimento das crias.

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição Causa danos a órgãos: Sistema respiratório. Sistema Nervoso.

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida Causa danos a órgãos através de exposição prolongada ou repetida: Rins. Sistema respiratório. Órgão olfativo. Pode causar danos a órgãos através de exposição prolongada ou repetida: Dentes.

Perigo por aspiração Não há dados disponíveis.

Efeitos crônicos Exposições repetidas a baixos níveis podem provocar comprometimento pulmonar. Podem ainda aumentar a probabilidade de distúrbios respiratórios, como bronquite crônica e enfisema. A exposição prolongada ou repetida pode provocar sequidão e rachaduras na pele, bronquite, afecções das gengivas e destruição indolor dos dentes.

Outras informações Não foram detectados outros impactos agudos ou crônicos específicos na saúde.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Acumulação esperada em organismos aquáticos.
Persistência e degradabilidade	Não existe dados quanto à degradabilidade do produto.
Potencial bioacumulativo	Acumulação esperada em organismos aquáticos.
De coeficiente de partição n-octanol-água {Kow}	Não-disponível.
Fator de bioconcentração (FBC ou BCF)	Não-disponível.
Mobilidade no solo	Não-disponível.
Outros efeitos adversos	Desconhecido.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação Final

Restos de produtos	Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local. Contêineres vazios ou cargueiros podem reter um pouco de resíduo do produto. Este produto e seu recipiente devem ser descartados de modo seguro (veja: Instruções de descarte).
Embalagem usada	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Uma vez que recipientes vazios podem reter resíduos do produto, siga as advertências do rótulo, mesmo após o recipiente estar vazio.
Regulamentações locais	Consulte as autoridades antes de descartar. Este material e seu recipiente devem ser descartados como lixo perigoso. Não permita que este material seja drenado para o sistema de esgoto/abastecimento de água. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Descarte o conteúdo/contêiner de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

14. Informações sobre transporte

Regulamentos nacionais

ANTT

Número ONU	UN1017
Nome apropriado para embarque	Cloro
Classe(s) de perigo para o transporte	
Class	2.3
Risco subsidiário	8
Grupo de embalagem	Não-disponível.
Rótulos necessários	2.3

Regulamentações internacionais

IATA

UN number	UN1017
Nome apropriado para embarque	Cloro
Classe(s) de perigo para o transporte	
Class	2.3
Risco subsidiário	5.1, 8
Grupo de embalagem	Não-disponível.

Precauções especiais para o usuário Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência..

Outras informações

Única aeronave decarga Limitação de passageiros e quantidade de aeronaves de carga: proibido

IMDG

UN number	UN1017
Nome apropriado para embarque	Cloro
Classe(s) de perigo para o transporte	
Class	2.3
Risco subsidiário	5.1, 8
Grupo de embalagem	Não-disponível.

Riscos Ambientais

Poluente marinho Sim

EmS F-C, S-U

Precauções especiais para o usuário Antes do manuseio leia as instruções de segurança, a ficha de segurança do produto (SDS) e os procedimentos de emergência..

Transportar a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Esta substância/composto não está destinado ao transporte a granel

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos federais Esta ficha de informações de segurança de produto químico foi preparada de acordo com a norma brasileira (ABNT NBR 14725-4: 2012).

Brasil. Produtos controlados devem ser relatado ao exército (Decreto n º 3655, Anexo 1, alterada)

Não aplicável.

Brasil. Precursores de drogas (Portaria n º 1.274)

Não aplicável.

Brasil. (Decreto n º 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não aplicável.

Brasil. Uso e esforços fisiológicos de produtos químicos (Decreto n º 3665, anexo 3)

Não aplicável.

Regulamentações internacionais

Protocolo de Montreal

Não aplicável.

Convenção de Estocolmo

Não aplicável.

Convenção de Rotterdam

Não aplicável.

Protocolo de Kyoto

Não aplicável.

16. Outras informações

Informação importante, não especificamente relacionada ainda com as seções anteriores

A FDS substitui da FISPQ de 1 de março de 2011 (versão 4.0)

HMIS®: Saúde: 4, Inflamabilidade: 0, Perigos físicos: 1.

NFPA: Saúde: 4, Inflamabilidade: 0, Instabilidade: 1, Perigos especiais: OX.

Legendas e abreviaturas

Não-disponível.

Esta folha de dados de segurança contém revisões nas seguintes seções :

A FISPQ substitui a emissão de 18 de fevereiro de 2011.

Isenção de responsabilidade

A informação aqui contida foi obtida de fontes atuais e fidedignas. Contudo, os dados são fornecidos sem qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente à sua correção ou exatidão. Uma vez que as condições de utilização, manuseio, armazenagem e eliminação deste produto se encontram fora do controle do fabricante, é da responsabilidade do utilizador determinar as condições seguras de utilização deste produto bem como assumir a responsabilidade por perdas, lesões, danos ou despesas decorrentes da utilização inadequada do produto. Não será criada ou inferida qualquer garantia, expressa ou implícita, relativamente ao produto aqui descrito a partir de qualquer declaração ou omissão desta FDS. Várias agências governamentais poderão ter regulamentos específicos relativamente ao transporte, manuseamento, armazenagem, utilização ou eliminação deste produto e que poderão não estar refletidas nesta FDS. O utilizador deve consultar esses regulamentos para garantir o seu total cumprimento.