SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome comercial : HTH-SMART-BD

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância / mistura : Desinfetante para Piscinas

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS. Empresa: Solenis R. Werner Von Siemens, 111-Lapa de Baixo CEP 05069-900 São Paulo Brasil EHSProductSafetyTeam@solenis.com	**Número do telefone de emergência** +1 302 502 0991 (Solenis International) 0800 707 7022 (Ambipar) +55 19 3844 1425 (Solenis Brazil) **Informação do Produto** +55 11 3089-9220 (Customer Service) OU contate o seu representante local Solenis

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sólidos oxidantes	:	Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral)	:	Categoria 4
Corrosivo para a pele	:	Categoria 1
Lesões oculares graves	:	Categoria 1
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	:	Categoria 3 (Sistema respiratório)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	:	Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :
H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução :

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor.
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P260 Não inale as poeiras.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
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. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Outros perigos que não resultam em classificação
Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
CLORETO DE SÓDIO	7647-14-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5	>= 50 -< 70
hipoclorito de cálcio	7778-54-3	Sólidos oxidantes, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	>= 30 -< 50
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3	>= 1 -< 3
cloreto de cálcio	10043-52-4	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 5

Componentes perigosos

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Sair da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. Não deixar a vítima sem atendimento.
Se inalado	:	Remover para local ventilado. Manter o doente aquecido e em descanso. Se a vitima estiver insconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Se o contato for na pele, lave bem com água. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Se o contato for na roupa, retire-as.
Em caso de contato com o olho	:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista. Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.
Se ingerido	:	Chamar imediatamente um médico. NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado. Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca queimaduras graves.
Notas para o médico	:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. água nebulizada Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Na forma de solução, este material irá reagir com zinco (galvanização) para produzir o gás de hidrogénio que é explosivo.

		Nunca use solda nem maçarico de corte sobre ou próximo a um tambor (mesmo que vazio), pois o produto (mesmo residual) poderá inflamar-se explosivamente. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	:	cloreto de hidrogénio Óxidos de sódio Cloro Hidrocarboneto halogenado óxido de cálcio fumos de cloreto Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2)
Métodos específicos de extinção	:	Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados. O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.
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. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o pó. Pessoas que não usem equipamento de protecção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.
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	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver seção 13). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	:	Evitar a formação de poeira. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Manter afastado de materiais combustíveis. Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
Recomendações para manuseio seguro	:	Evitar a formação de poeira. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Recipiente perigoso quando vazio. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Medidas de higiene	:	Evite respirar o pó. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. Não comer nem beber durante o uso. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Não fumar durante o uso.
Condições para armazenamento seguro	:	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. Não fumar. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.
Maiores informações na estabilidade do armazenamento	:	Guardar em local seco. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

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.

Medidas de controle de engenharia : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Recomendam-se máscaras de segurança contra poeira em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m3.

Proteção das mãos

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:
Avental quimicamente resistente
Sapatos de segurança
Traje protetor impermeável ao pó
Roupa resistente às chamas
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança).
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó, granular

Cor : branco

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	11,5 Concentração: 1 g/l
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	0,8 - 1,0 (25 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis

Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Características da partícula Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis
Distribuição do Tamanho de Partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	:	Evitar calor, chama aberta, e armazenagem prolongada a temperaturas elevadas. calor excessivo Exposição à umidade. Mantenha afastado de calor, chama, faíscas e outras fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos Sais de amônia sais de alumínio latão Material combustível metais ferrosos Flúor anidrido maleico éter metilvinílico Aço macio nitroparafinas nitropropano Materiais orgânicos fósforo Agentes redutores sódio Agentes oxidantes fortes Zinco
Produtos perigosos de de-composição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.

Componentes:

CLORETO DE SÓDIO:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 3.550 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 42 g/m3 Duração da exposição: 1 h Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 10 g/kg

hipoclorito de cálcio:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 850 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 2 g/kg

Hidróxido de cálcio:

Toxicidade aguda - Inalação	:	Observações: Corrosivo

cloreto de cálcio:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 2.301 mg/kg
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Observações	:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Componentes:

CLORETO DE SÓDIO:

Resultado	:	Levemente irritante à pele

hipoclorito de cálcio:

Resultado	:	Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

Hidróxido de cálcio:

Avaliação	:	Irritante à pele

Resultado : Irritante à pele

cloreto de cálcio:
Resultado : Não irritante à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular
Provoca lesões oculares graves.

Produto:
Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

Componentes:

CLORETO DE SÓDIO:
Resultado : Ligeiramente irritante aos olhos

hipoclorito de cálcio:
Resultado : Corrosivo aos olhos

Hidróxido de cálcio:
Resultado : Corrosivo aos olhos
Avaliação : Corrosivo aos olhos

cloreto de cálcio:
Resultado : Gravemente irritante aos olhos
Avaliação : Gravemente irritante aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.
Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória
Não classificado devido à falta de dados.

Mutagenicidade em células germinativas
Não classificado devido à falta de dados.

Carcinogenicidade
Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade à reprodução
Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

hipoclorito de cálcio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Hidróxido de cálcio:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

CLORETO DE SÓDIO:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 6.020 - 7.070 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6.112 - 9.108 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 340,7 - 469,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático

hipoclorito de cálcio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,049 - 0,16 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,067 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Fator M (Toxicidade aguda : 10

para o ambiente aquático)

cloreto de cálcio:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)): 9.500 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Ensaio estático Observações: mortalidade
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CL50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia)): 1.770 - 2.030 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Ensaio estático Observações: mortalidade

Persistência e degradabilidade

Componentes:

hipoclorito de cálcio:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Hidróxido de cálcio:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

cloreto de cálcio:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

CLORETO DE SÓDIO:

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Pow: -3,42

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais	:	O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Não reutilizar os recipientes vazios.
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Número ONU	:	UN 2880
Nome apropriado para embarque	:	Calcium hypochlorite, hydrated mixture
Classe de risco	:	5.1
Grupo de embalagem	:	II
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	562
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	558

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 2880
Nome apropriado para embarque	:	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE
Classe de risco	:	5.1
Grupo de embalagem	:	II
Código EmS	:	F-H, S-Q
Poluente marinho	:	sim

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

Número ONU	:	UN 2880
Nome apropriado para embarque	:	MISTURA DE HIPOCLORITO DE CÁLCIO, HIDRATADA
Classe de risco	:	5.1
Grupo de embalagem	:	II
Número de risco	:	50
Poluente marinho	:	sim

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal	:	Hidróxido de cálcio cloreto de cálcio CARBONATO DE CÁLCIO
Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército	:	Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	:	Em conformidade com o inventário
TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC	:	Em conformidade com o inventário
DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
ENCS	:	Em conformidade com o inventário
KECI	:	Em conformidade com o inventário
PICCS	:	Em conformidade com o inventário
IECSC	:	Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	17.04.2025

Formato da data : aaaa/mm/dd

Informações complementares

Outras informações : As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança.
Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; FDS - Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de

Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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 / Z9