FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto

Código(s) do produto	2660649
Nome Do Produto	StablCal sup TS sup0 padrão, 1000 NTU

Outras maneiras de identificação

Número da ficha de dados de segurança	M03449

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso Recomendado	Uso laboratorial. Solução-padrão.
Restrições de uso	Só use no laboratório.
Usos desaconselhados	Uso doméstico

Detalhes do fornecedor

Endereço do Fornecedor
Hexis Cientifica Ltda CNPJ: 53.276.010/00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiai - SP - Fone: 11 4589-2672

Endereço do fabricante
Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

Número do telefone de emergência
0800 892 0479
Argentina
Argentina: +(54)-1159839431
Equador
Ecuador: +593-01-800-000-906 (acesso: 334846)
Costa Rica
Costa Rica - National Poison Center: +506-2223-1028
Colômbia
Colombia: +57 601 7942539 / 01-800-7102151
Estados Unidos da América
+1(303) 623-5716 - Serviço 24 horas

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura
Riscos Mais Importantes

Sensibilização respiratória	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1

Elementos de rotulagem

Palavra de advertência - Perigo

Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias

Declarações de precauções

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P284 - Em caso de ventilação inadequada, usar equipamento de proteção respiratória
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
P302 + P352 - EM CASO DE PELE: Lavar com água e sabão abundantes
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar

Outros perigos conhecidos

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhuma informação disponível

0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida
0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida
0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (poeiras/névoas)
0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (vapor)
0 % da mistura consiste(m) em ingrediente(s) de toxicidade inalatória aguda desconhecida (gases)

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

Não se aplica

Mistura

Substância/mistura pura Mistura

Nome Químico Não se aplica
Família Química Mistura

CAS No Não se aplica
Natureza química solução aquosa.

Nome químico	CAS No.	Faixa Percentual
Hexametilenotetramina	100-97-0	3 - 7%
Sulfato de sódio	7757-82-6	<1%
Sulfato de amônio	7783-20-2	<1%
Formaldeído	50-00-0	<0.1%

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Orientação geral Mostre esta ficha com dados de segurança ao médico presente.

Inalação Pode causar reação alérgica respiratória. Se a respiração parar, administre respiração artificial. Procure atendimento médico imediatamente. Inalação: Se for inalado ou se houver suspeita de exposição: Remova-o para o ar livre. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca. Consulte imediatamente um médico.

Contato com a pele Lave com água e sabão. Pode provocar reações alérgicas na pele. Em caso de irritação da pele ou de reações alérgicas, procure um médico.

Contato com os olhos Enxague completamente, com bastante água, por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores. Consulte um médico.

Ingestão Pode provocar reação alérgica. NÃO provoque vômito. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico. Provoque vômito, mas somente se a vítima estiver totalmente consciente.

Para o pessoal do serviço de emergência

Proteção para o prestador de socorros Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.

Principais sintomas e efeitos, agudos e retardados

Sintomas Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou chiado no peito. Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário

Notas para o médico Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar de forma sintomática.

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de Extinção Apropriados Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de Extinção Inadequados Nenhuma informação disponível

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura O produto é ou contém um sensibilizador. Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Propriedades inflamáveis
Durante um incêndio, este produto se decompõe para formar gases tóxicos.

Propriedades explosivas
Não classificado de acordo com critérios do GHS.

Produtos perigosos da combustão Este produto não queima. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Amônia. Monóxido de carbono. Formaldeído. Óxidos de nitrogênio (NOx).

Medidas de combate a incêndio específicas/especiais

Medidas de combate a incêndio específicas/especiais Nenhuma informação disponível.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamentos de proteção especiais para a equipe de combate a incêndios Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração e o vestuário de proteção para combate a incêndio completo. Usar equipamento de proteção individual.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Use o equipamento de proteção individual exigido. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Para o pessoal do serviço de emergência Use o equipamento de proteção individual exigido.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo.

Métodos para limpeza Absorva com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, selante ácido, selante universal ou serragem). Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte.

Prevenção de perigos secundários Limpe objetos e áreas contaminadas cuidadosamente observando as regulamentações ambientais.

Outras Informações Consulte as medidas de proteção listadas nas seções 7 e 8.

Referência a outras seções Consulte a seção 8 para mais informações.
Consulte a seção 13 para mais informações.

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas preventivas para o manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Deve-se providenciar ventilação de exaustão nos pontos de emissão. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de proteção respiratória. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Remover as roupas e os calçados contaminados. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Precauções para manuseio seguro

Considerações gerais sobre higiene Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenagem Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Armazene em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela

Hexametilenotetramina 'CAS #:' 100-97-0	TWA: 1 mg/m³	NDF	NDF	NDF
Formaldeído 'CAS #:' 50-00-0	TWA: 0.1 ppm Ceiling: 1.6 ppm Ceiling: 2.3 mg/m³	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.37 mg/m³	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm

Nome químico	México	Colômbia	Uruguai	Peru
Hexametilenotetramina 'CAS #:' 100-97-0	NDF	TWA: 1 mg/m³	TWA: 1 mg/m³	NDF
Formaldeído 'CAS #:' 50-00-0	NDF	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.1 ppm	NDF

Nome químico	TLV da ACGIH	OSHA PEL	NIOSH
Hexametilenotetramina 3 - 7%	TWA: 1 mg/m³ inhalable fraction and vapor dermal sensitizer	NDF	NDF
Formaldeído <0.1%	TWA: 0.1 ppm STEL: 0.3 ppm dermal sensitizer;respiratory sensitizer	TWA: 0.75 ppm (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) STEL: 10 ppm (vacated) Ceiling: 5 ppm STEL: 2 ppm	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm

Legenda Consulte a seção 16 para termos e abreviações

Controle de exposição e proteção individual

Controles mecanizados Duchas
Estações de lavagem dos olhos
Sistemas de ventilação.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário sob condições normais de uso. Se os limites de exposição forem ultrapassados ou se houver irritação, pode-se requerer ventilação e evacuação. Use respirador se for exposto a vapores/ poeiras/ aerossóis.

Proteção Manual Usar luvas adequadas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374-1:2016 derivada dela.

Proteção ocular/facial Use óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado.

Considerações gerais sobre higiene Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar luvas e equipamento de proteção para os olhos /face adequados. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Retire e lave roupas e luvas contaminadas, incluindo o lado interno, antes de reutilizar.

Controles de exposição ambiental As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos. Não deixe que entre na rede de esgoto, no solo ou em qualquer corpo d'água.

Perigos térmicos Nenhuma sob processamento normal.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto	solução turva solução aquosa	**Cor**	Branco-leitoso
Odor	Inodoro	**Limite de odor**	Não há dados disponíveis

Propriedades	**Valores**	**Anotações • Método**
Peso molecular	Não há dados disponíveis	
pH	7.47	@ 20 °C
Ponto de fusão / ponto de congelação	~ 0 °C / 32 °F	
intervalo de ebulição	~ 100 °C / 212 °F	
Taxa de evaporação	Não há dados disponíveis	
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis	
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis	
Specific gravity - VALUE 1	1.02	
Coeficiente de partição	Não se aplica	
Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição	Não se aplica	
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis	
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	
Viscosidade dinâmica	Não há dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis	

Solubilidade(s)

Solubilidade em água

Classificação solubilidade em água	Solubilidade em água	Água Solubilidade Temperatura
Solúvel	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Solubilidade em outros solventes

Nome Químico	Classificação solubilidade	Solubilidade	Solubilidade Temperatura
Acetona	Solúvel	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Outras informações

Corrosivo aos metais

Taxa de corrosão do aço	Não há dados disponíveis
Taxa de alumínio Corrosão	Não há dados disponíveis

Compostos Orgânicos Voláteis (COV) Conteúdo
Nenhuma informação disponível Veja informação sobre os ingredientes abaixo.

Nome químico	CAS No.	Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	CAA (Lei do Ar Limpo)
Hexametilenotetramina	100-97-0	Não se aplica	X
Sulfato de sódio	7757-82-6	Não há dados disponíveis	-
Sulfato de amônio	7783-20-2	Não há dados disponíveis	-
Formaldeído	50-00-0	Não há dados disponíveis	X

Propriedades explosivas

Limite superior de explosão	Não há dados disponíveis
Limite inferior de explosão	Não há dados disponíveis

Propriedades inflamáveis

Ponto de fulgor	Não há dados disponíveis

Limite de Inflamabilidade no Ar

Limite superior de inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Limite inferior de inflamabilidade	Não há dados disponíveis

Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis.
Densidade aparente	Não há dados disponíveis

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade
Não se aplica.

Estabilidade química

Estabilidade	Estável sob condições normais.

Dados de explosão

Sensibilidade a impacto mecânico	Nenhum
Sensibilidade a descarga estática	Nenhum.

Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de Reacções Perigosas	Nenhuma sob processamento normal.

Polimerização perigosa
Nenhuma sob processamento normal.

Condições a evitar

Condições a evitar	Nenhum [efeito] conhecido, baseado nas informações fornecidas.

Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e bases fortes.

Produtos de decomposição perigosa
A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos. Amônia. Monóxido de carbono. Formaldeído. óxidos de nitrogênio. Óxidos de sódio. Óxidos de enxofre.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações do produto

Inalação	Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis.

Contato com os olhos	Nenhum efeito conhecido baseado nas informações fornecidas.
Contato com a pele	O contato repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas muito suscetíveis. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Ingestão	Pode causar efeitos adicionais conforme listado sob "Inalação".
Sintomas	Os sintomas de reação alérgica podem incluir erupção cutânea, coceira, inchaço, dificuldade para respirar, formigamento nas mãos e pés, tonturas, atordoamento, dor no peito, dor muscular ou ruborização. Tosse e/ou chiado no peito. Coceira. Erupções cutâneas. Urticária.

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

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade Aguda Dados
Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	Rato DL50	2840 mg/kg	Não registrado	Não registrado	GESTIS
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rato DL50	100 mg/kg	Não registrado	Não registrado	GESTIS

Via de exposição dérmica

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Coelho DL50	270 mg/kg	Não registrado	Não registrado	GESTIS

Inalação (poeiras / névoas) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rato CL_{50}	0.578 mg/L	4 horas	Não registrado	LOLI

Toxicidade aguda desconhecida
0% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

Toxicidade Aguda Estimativas (ATE)

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

DL 50 oral	Nenhuma informação disponível mg/kg
DL50 dérmica	Nenhuma informação disponível
Névoa	Nenhuma informação disponível
Vapor	Nenhuma informação disponível
Gás	Nenhuma informação disponível

Corrosão/irritação da pele
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Corrosão / Irritação Dados
Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Teste da OCDE 404: Corrosão/irritação dérmica aguda	Coelho	500 mg	4 horas	Não corrosivo ou irritante para a pele	ECHA
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	Teste padrão Draize	Coelho	500 mg	4 horas	Não corrosivo ou irritante para a pele	ECHA
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	Teste padrão Draize	Coelho	800 mg	20 horas	Não corrosivo ou irritante para a pele	ECHA
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Teste padrão Draize	Humano	0.150 mg	72 horas	Corrosivo para a pele	RTECS

Serious eye damage/irritation
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Lesões ocular ingrediente / irritação ocular dados
Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Teste da OCDE 405: Corrosão/irritação nos olhos aguda	Coelho	100 mg	24 horas	Não corrosivo ou irritante para os olhos	ECHA
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	Teste padrão Draize	Coelho	90 mg	24 horas	Não corrosivo ou irritante para os olhos	ECHA
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	Teste padrão Draize	Coelho	0.050 mL	Não registrado	Não corrosivo ou irritante para os olhos	ECHA
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Teste Rinse	Humano	1 ppm	6 minutos	Corrosivo aos olhos	RTECS

Sensibilização respiratória ou à pele
Pode causar sensibilização por inalação. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Sensibilização dados
Os dados de teste relatados abaixo.

Pele Via Sensibilização Exposição

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Nº Teste OCDE 406: Sensibilização à pele	Cobaia	Confirmado para ser um sensibilizador da pele	ECHA
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	Nº Teste OCDE 406: Sensibilização à pele	Cobaia	Não confirmado para ser um sensibilizador da pele	HSDB
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Teste de remendo	Humano	Confirmado para ser um sensibilizador da pele	ERMA

Sensibilização respiratória Rota Exposição

Nome químico	Método de teste	Espécie:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Com base na experiência humana	Humano	Confirmado para ser um sensibilizador respiratório	HSDB
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Imune testar a resposta IgE específica	Cobaia	Confirmado para ser um sensibilizador respiratório	CICAD

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Dados de Exposição Única
Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	Cara TD_{Lo}	1500 mg/kg	Não registrado	**Gastrointestinal** Gás	RTECS
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano LD_{Lo}	70 mg/kg	Não registrado	**Gastrointestinal** **Rins, ureteres ou bexiga** **Fígado** Outras mudanças estômago ulcerada Outras mudanças	RTECS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Toxicidade para órgãos-alvo específicos Repetir dados de exposição
Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Rato NOAEL	80 mg/kg	Não registrado	Não registrado	Vendor SDS

Inalação (poeiras / névoas) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	Rato TC_{Lo}	350 mg/m^3	21 dias	**Rins, ureteres ou bexiga** O volume de urina diminuído ou anúria **nutricionais e metabólicas** **Gross** perda de peso ou ganho de peso diminuiu **Bioquímica** A inibição de enzimas, indução, ou a mudança nos níveis de sangue ou de tecido (true colinesterase)	RTECS

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano TC_{Lo}	0.017 mg/L	0.5 dias	**Olho** **Pulmões, tórax ou respiração** lacrimação Outras mudanças	RTECS

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

Mistura
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Carcinogenicidade dados
Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hexametilenotetramina	100-97-0	-	-	-	-
Sulfato de sódio	7757-82-6	-	-	-	-
Sulfato de amônio	7783-20-2	-	-	-	-
Formaldeído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X

Legenda

ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)	A2 - Cancerígeno humano suspeito A1 - Cancerígeno humano conhecido, baseado em evidências humanas
IARC (Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer)	Grupo 1 - O agente (mistura) é cancerígeno para humanos
NTP (Programa Nacional Toxicológico)	Conhecido - conhecido como carcinogênico
OSHA	X - presente

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rato	15 mg/L	78 semanas	**Olfato** Tumores	RTECS

Mutagenicidade em células germinativas
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Produto Germ Celular Mutagenicidade *invitro* **Datos**
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas *invitro* **Dados**
Os dados de teste relatados abaixo.

Nome químico	Teste	A estirpe celular	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	A análise citogenética	HeLa humanas celular	1 mmol/L	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	RTECS

Dados de Mutagenicidade em Células Germinativas Produto *invivo*
Não há dados disponíveis.

Ingrediente Mutagenicidade em células germinativas *invivo* **Dados**
Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na documentação e fontes de dados
Hexametilenotetramina (3 - 7%) CAS#: 100-97-0	ensaio letal dominante	Camundongo	25000 mg/kg	Não registrado	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	RTECS

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Teste	Espécie:	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Resultados	Principais referências na

						documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Teste de micronúcleos	Humano	.000985 mg/L	8.5 anos	Resultado de teste positivo para a mutagenicidade	RTECS

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

Mistura
Não há dados disponíveis.

Dados De Toxicidade Reprodutiva Dos Ingredientes
Os dados de teste relatados abaixo.

Via Oral Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	Camundongo TD_{Lo}	14000 mg/kg	4 dias	**Efeitos no recém-nascido** Outras medidas neonatais ou efeitos	RTECS

Inalação (Vapor) Via de Exposição

Nome químico	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Tempo de exposição:	Os efeitos toxicológicos	Principais referências na documentação e fontes de dados
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rato TC_{Lo}	40 mg/L	14 dias	**Efeitos no embrião ou no feto** Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofiado feto)	RTECS

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

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

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

Toxicidade aquática desconhecida 0% da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático.

Mistura

Perigos de ambiente aquático - agudo
Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica
Não há dados disponíveis.

Substância

Perigos de ambiente aquático - agudo
Os dados de teste relatados abaixo.

Peixe

Nome químico	Tempo de	Espécie:	Tipo de	Relatado Dose	Principais referências na

	exposição:		ponto final		documentação e fontes de dados
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	96 horas	Não registrado	CL_{50}	56 mg/L	IUCLID
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	96 horas	*Oncorhynchus mykiss*	CL_{50}	36.7 mg/L	GESTIS
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	*Morone saxatilis*	CL_{50}	6.7 mg/L	PEEN

Crustáceos

Nome químico	Tempo de exposição:	Espécie:	Tipo de ponto final	Relatado Dose	Principais referências na documentação e fontes de dados
Sulfato de sódio (<1%) CAS#: 7757-82-6	48 horas	*Daphnia magna*	EC_{50}	3150 mg/L	IUCLID
Sulfato de amônio (<1%) CAS#: 7783-20-2	48 horas	Não registrado	CL_{50}	14 mg/L	GESTIS
Formaldeído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 horas	*Daphnia pulex*	EC_{50}	5.8 mg/L	PEEN

Toxicidade aquática crônica
Não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Mistura
Não há dados disponíveis.

Mistura
Não há dados disponíveis.

Coeficiente de partição Não se aplica

Mobilidade

Carbono orgânico no solo-água Coeficiente de Partição Não se aplica

Outros efeitos adversos

Nenhuma informação disponível

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Lixo de resíduos/produtos não utilizados Descarte de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser dispostos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reuse recipientes vazios.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT Não regulamentado

IMDG Não regulamentado

IATA Não regulamentado

ADR Não regulamentado

Informações adicionais

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Estoques Internacionais

TSCA	Atende
DSL/NDSL	Atende
EINECS/ELINCS	Atende
ENCS	Não cumpre
IECSC	Atende
KECI	Atende
PICCS	Não cumpre
TCSI	Atende
AICS	Atende
NZIoC	Atende

TSCA - Inventário Seção 8(b) Lei para controle de substâncias tóxicas nos Estados Unidos
DSL/NDSL - Lista Canadense de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão
IECSC - Inventário de Substâncias Químicas Existentes da China
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia
PICCS - Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas
TCSI - Taiwan Chemical Substances Inventory
AICS - Inventário de substâncias químicas existentes na Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia

Regulamentos país

Brasil
Decreto n. 10.088 / 2019
Norma ABNT NBR 14725
Portaria n. 2.770 / 2022
Resolução n. 5.998 / 2022 - ANTT
Portaria n. 426 / 2021
Portaria n. 256 / 2018
Decreto n. 10.030 / 2019
Portaria n. 118 / 2019
Lei no. 12,305 / 10
Lei no. 10.357 / 2001
Portaria n. 204 / 2022
Portaria n. 577 / 2021

Brasil - Produtos Químicos Sujeitos ao Controle e Inspeção

Isento da Portaria nº 204/2022

Nome químico	Lista I	Lista II	Lista III	Lista IV	Lista V	Lista VI	Lista VII
Sulfato de sódio							X

Argentina
SRT 3359/2015
resolução 801/2015
A Lei de Saúde e Segurança no Trabalho (Lei 19.587)
Decreto 351/79
19587 Direito Regulatório

Colômbia
Lei 253 de 1996: Convenção de Basileia sobre o Controlo dos Movimentos Transfronteiriços de Resíduos Perigosos e sua Eliminação.
Resolução 2400/1979: Ministério do Trabalho e Segurança Social, ACGIH Limites de exposição.
Decisão 602, o Regulamento Andina para o controle de substâncias químicas utilizadas no fabrico ilegal de estupefacientes e de substâncias psicotrópicas.
Lei 29/1992: Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozono e suas emendas.
Lei 55/1993: Recomendação nº 177 sobre a Conferência Internacional do Trabalho sobre Segurança no Uso de produtos químicos no trabalho.
Lei 30/1990: Convenção de Viena para a proteção da Camada de Ozono.
Lei 55/1993: Convenção nº 170 sobre a Conferência Geral da OIT.

Uruguai
Lei 16,157: Aprovação do Protocolo de Montreal sobre Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio.
Lei 17,283: Quanto a proteção do ambiente e gestão de resíduos perigosos.
Decreto Presidencial 346/11: Implementação do GHS para todos os produtos fabricados ou distribuídos.
Decreto Presidencial 519/984: Regulamenta as actividades relacionadas com a utilização de materiais radioactivos e de radiações ionizantes em todo o país.

Equador
Lei nº 37 - Lei de Gestão Ambiental
NTE inen 2266: 2013 - Requisitos para o transporte, armazenamento e manuseio de materiais perigosos
Unified texto de direito derivado do Ministério do Ambiente: Livro VI

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Legenda das abreviaturas e acrônimos usadas na ficha com dados de segurança

ACGIH	ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)
ATSDR	ATSDR (Agência de Substâncias Tóxicas e Registro de Doenças)
CCRIS	CCRIS (Sistema de Informação Chemical Research Carcinogênese)
CDC	CDC (Center for Disease Control)
CEPA	CEPA (Agência de Proteção Ambiental Canadense)
CICAD	CICAD (documentos de avaliação Concise International Chemical)
ECHA	ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos)
EEA	AEA (Agência Europeia do Ambiente)
EPA	Agência de Proteção Ambiental
ERMA	(Risco Ambiental da Nova Zelândia autoridade de gestão) ERMA
ECOSARS	Estimativa por parte ECOSARS v1.11 da estimativa de programas de interface (EPI) Suite™
FDA	FDA (Administração de Medicamentos& Alimentos)
GESTIS	GESTIS (Sistema de Informações sobre Substâncias Perigosas do Seguro Acidente social alemão)
HSDB	HSDB Substâncias Perigosas (Banco de dados)
INERIS	INERIS (O Nacional de Meio Ambiente Industrial e Riscos Institute)
IPCS INCHEM	IPCS Inchem (Programa Internacional de Segurança Química)
IUCLID	IUCLID (Banco de Dados Internacional Informação Química Uniforme)
NITE	Japão Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)
NIH	NIH (National Institutes of Health)

NIOSH	NIOSH (Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional)
LOLI	LOLI (lista de listas - um banco de dados International Chemical regulamentar)
NDF	Nenhum dado encontrado
NICNAS	Programa Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
NIOSH IDLH	Imediatamente perigoso à vida ou à saúde
OSHA	Administração de Saúde e Segurança Ocupacional do Departamento do Trabalho dos EUA
PEEN	PEEN (Rede Europeia Pan Ecológica)
RTECS	RTECS (Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	O Instituto Finlandês do Meio Ambiente (SYKE)
USDA	USDA (Departamento de Agricultura dos EUA)
USDC	USDC (United States Department of Commerce)
WHO	WHO (World Health Organization)

Legenda - Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

TWA	TWA (média ponderada no tempo)	STEL	STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)
Teto	Valor teto	MAC	MAC
X	Listado	Desocupado	Estes valores não têm qualquer estatuto oficial. Os únicos níveis de ligação de contaminantes são aqueles listados na final OSHA PEL. Estas listas são apenas para fins de referência. Por favor, note que alguns regulamentos estaduais de referência desses "limites de exposição " libertados 'em seus regulamentos estaduais.
SKN*	Designação da Pele	SKN+	Sensibilização da pele
RSP	Sensibilização respiratória	**	Identificação dos perigos
C	Carcinogênico	R	Toxicidade à reprodução
M	mutagênico		

NIOSH (RTECS) Número Não registrado

Principais referências na documentação e fontes de dados
Consulte a Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS
Consulte a Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Preparado por Hach Produto Departamento de Compliance

Data de Emissão 22-10-2019

Data de Revisão 05-mar-2025

Nota de revisão Nenhum

Restrições de uso Só use no laboratório

A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a NBR 14725 da ABNT

Isenção de Responsabilidade

RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO: Cada usuário deve ler e compreender esta informação e incorporá-lo em programas

individuais de segurança local em conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis de comunicação dos perigos.

AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS são baseada em dados considerados como sendo precisos. No entanto, nenhuma garantia é expressa ou implícita sobre a precisão desses dados ou a resultados a serem obtidos através da utilização destes.

HACH COMPANY ©2025

Fim da ficha com dados de segurança