

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do produto: Cola MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 1 / 11

1 - IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS E EMPRESAS

Nome do Produto: COLA MS H410

Nome da Empresa: Hidrico Quimica Ltda

Endereço: Rodovia Gumercindo Boza, 18500

Número de telefone para contato: 41- 3798-2010

Número de telefone de emergência:41-3798-2010

E-mail: comercial@hidricoquimica.com.br

Uso recomendado do produto: Cola para uso industrial.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOSClassificação de Perigo
Químico de acordo com os
Critérios do GHS:Perigos Físicos:Não classificado segundo os critérios da GHS
(ONU)Riscos à Saúde:Corrosão/Irritação da Pele
Dano ocular sério/irritação ocular Sensibilização
da peleCategoria 3
Categoria 2A
Categoria 1BSistema de
classificação utilizado:Norma ABNT-NBR 14725:2023.
GHS - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Marcagem de
Produtos Químicos.Outros riscos que não
resultam em uma
classificação:

O produto não apresenta riscos específicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 2 / 11

ELEMENTOS DE ROTULAGEM APROPRIADOS

Pictogramas:



Aviso:

ATENÇÃO

Citações de perigo:

H316 Causa irritação moderada na pele.
H319 Causa irritação severa nos olhos.
H317 pode causar reações alérgicas na pele.

Palavras de advertência:

P280 Use Luvas de Proteção/Roupas de Proteção/Proteção Ocular/Proteção Facial.
P202 Não manuseie o produto até ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO VISUAL: Enxágue Com cuidado com água por vários minutos. Se você estiver usando lentes de contato, remova-as se for fácil para você. Continue enxaguando.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com bastante sabão e água.
P405 Armazene em um lugar trancável.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação.

3 - INFORMAÇÕES SOBRE COMPOSIÇÃO E INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA/MISTURA**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o risco (%)

Identidade química	Número CAS	Concentração (%)
Trimetoxibenzoíla (vinil) silano	2768-02-7	Max. 1.0
N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoxisilano	1760-24-3	Max. 1.0
Bis-(pentano-2,4-dionato) estaño	22673-19-4	Máx. 0,1
Pigmento inorgânico	1333-86-4	Max. 1.0

Os ingredientes listados referem-se a ingredientes perigosos que atendem aos limites de corte estabelecidos pelo padrão ABNT NBR 14725:2023.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Páginas 3 / 11

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

Inalação:	Mova a vítima para um local ventilado e mantenha-a em repouso em uma posição que não obstrua a respiração. Se você não se sentir bem, procure um médico.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com água suficiente para remover o material. Em caso de irritação na pele: consulte um médico.
Contato visual:	Enxágue bem com água por vários minutos. No caso de usar lentes de contato, remova-as se for fácil. Se ocorrer irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Não induza vômito. Nunca dê algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica, se necessário.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Ele causa irritação moderada da pele, com possibilidade de desenvolvimento de sintomas, como vermelhidão local e coceira. Pode causar reações alérgicas na pele. Causa irritação severa nos olhos, com possibilidade de vermelhidão, rasgamento e/ou dor.
Notas para o médico:	Trate de acordo com os sintomas em condições clínicas. Em caso de contato com a pele, não esfregue a área afetada. Mantenha a vítima sob observação.

5 - MEDIDAS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Meios de extinção:	Use pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.
Não são recomendados métodos de extinção:	Jato de água é lançado diretamente sobre o material em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância:	Não são esperados perigos específicos.
Medidas de proteção para equipamentos de combate a incêndio:	Equipamento autônomo de proteção respiratória (SCBA) com pressão positiva e roupas de proteção completas. Os recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos de água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:

Para o pessoal de serviços não emergenciais:	Não toque em recipientes danificados ou materiais derramados sem usar roupas adequadas. Evite inalação, contato com olhos e pele.
--	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 4 / 11

Equipamentos de Proteção Individual:	Máscara respiratória, óculos com proteção lateral, luvas
Procedimento de Emergência:	Use o equipamento de proteção individual descrito na seção 8, elimine as fontes de ignição; em caso de incêndio ou incêndio, siga as medidas descritas no ponto 5.
Precauções ambientais:	Não permita que ele entre em canos ou cursos d'água. Em caso de contaminação de rios, lagos ou drenos no esgoto, entre em contato com as autoridades competentes conforme a legislação local.
Métodos de limpeza:	Remova todas as fontes de ignição (não há fumaça, faíscas ou chamas na área imediata). Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Use apenas ferramentas que não produzam faíscas. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc.) longe de materiais derramados. Drene e recolha o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (por exemplo, areia, solo, diatomita, vermiculita) e o recolha em um recipiente adequado para descarte adicional, conforme a legislação local. Veja a Seção 13 de este SDS.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO**

Precauções para manuseio seguro:	Manuseio em uma área ventilada ou com um sistema de ventilação/exaustão local geral e de acordo com boas práticas de higiene industrial e segurança. Não manuseie o produto até ter lido e entendido todas as precauções de segurança. Use equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Medidas de higiene:	Mantenha o ambiente de trabalho limpo o tempo todo. Não coma, beba ou fume enquanto manusear. Lave bem as mãos e o rosto depois de manuseá-los. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de serem usadas novamente.

ARMAZENAMENTO

Condições seguras de armazenamento, incluindo incompatibilidades:	Armazene em um recipiente hermético, em um local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis. Feche cuidadosamente os recipientes abertos e guarde-os na vertical para evitar vazamentos. Sempre armazene em recipientes que correspondam à embalagem original. Observe as instruções no rótulo. Proteja-se da ação direta do sol. Fique longe de fontes de ignição. Fique longe do calor.
Materiais de Embalagem:	Semelhante à embalagem original.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 5 / 11

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

PARÂMETROS ESPECÍFICOS DE CONTROLE

Limites de
Exposição
Ocupacional:

Conteúdo

Componentes

Trimetoxibenzoíla
(vinil) silano

Metanol CAS Nº # 67-56-1 OSHA PEL (TWA) 200 ppm

1,2-etilenediamina CAS Nº # 107-15-3 OSHA PEL (TWA) 10 ppm

Compostos orgânicos como Sn PEL (TWA) 0,1 mg/m³N-(2-aminoetil)-3-
aminopropiltrimeo xisilano

Não listado

Bis-(pentano-2,4-
dionato) estañoEstanho, dibutílbis(2,4-pentanedionato o-O,O')-, (OC-6-11)-OSHA PEL(TWA) 0,1 mg/m³

Pigmento orgânico

TVL-TWA – 3mg/m³Medidas de Controle de
Engenharia:

A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, utilize protetores de processo, ventilação local de exaustão ou outros controles de engenharia para manter os níveis de material suspenso abaixo dos limites recomendados de exposição. Lavagens de olhos e chuveiros de emergência são obrigatórios ao manusear esse produto.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL ADEQUADO

Proteção para Olhos/Faci:

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Em caso de emergência (por exemplo, liberação involuntária da substância, excedendo o valor limite de exposição ocupacional), deve ser utilizada proteção respiratória.

PROTEÇÃO OCULAR: Deve-se usar proteção ocular suficiente. Use óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

PROTEÇÃO DA PELE: Roupas protetoras adequadas e sapatos fechados.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Use luvas de proteção. O material das luvas deve ser suficientemente impermeável e resistente à substância.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido/pasta branco, preto, cinza e bege.

Página: 11/6

Cor: Branco, preto, cinza e bege.

Odores e limites de odores: Distinto.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Inflexão: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 7 / 11

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade e explosividade:	Não disponível.
Pressão de Vapor:	< 0.00001 mbar a 20 °C.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade:	Não são muito solúveis em água.
Coefficiente de partição – n octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	> 200°C.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Informações adicionais:	Por favor, consulte o departamento técnico para mais informações.

10 - ESTABILIDADE E CAPACIDADE DE RESPOSTA

Estabilidade e capacidade de resposta:	Em condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável e não reativo.
Possibilidade de reações perigosas:	Não haverá reações perigosas se as prescrições/instruções de armazenamento e manuseio forem respeitadas.
Condições a evitar:	Fique longe de materiais incompatíveis.
Materiais/substâncias incompatíveis:	Incompatível com agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Produtos de decomposição perigosos podem ser gerados em altas temperaturas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 8 / 11

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

EFEITOS TOXICOLÓGICOS

Toxicidade aguda:

Estimativa da toxicidade agudaAdesivo Híbrido:Taxa Oral de LD50: > 5000 mg/kg
LD50 Dermal Rabbit: > 5000 mg/kg
LC50 Inalação de Rato (Vapores): > 20 mg/L/4h

* Cálculo de acordo com a fórmula de aditividade do GHS.

Corrosão/Irritação da Pele:

Ele causa irritação moderada da pele, com possibilidade de desenvolvimento de sintomas, como vermelhidão local e coceira.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Causa irritação severa nos olhos, com possibilidade de vermelhidão, rasgamento e/ou dor.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Pode causar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade das células germinativas:

Não se espera que o produto apresente mutagenicidade nas células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não se espera que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade específica em órgãos-alvo, exposição única:

Não se espera que o produto apresente danos nos órgãos por uma única exposição.

Toxicidade específica nos órgãos-alvo, exposição repetida:

Não se espera que o produto apresente danos aos órgãos devido à exposição repetida ou prolongada.

Risco de aspiração:

Não se espera que o produto apresente um risco devido à aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DADOS ECOLÓGICOS

Ecotoxicidade:

Não se espera que o produto represente um risco para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade:

Degradação rápida e baixa persistência são esperadas.

Potencial bioacumulativo:

Não se espera potencial de bioacumulação.

Mobilidade terrestre:

Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 9 / 11

Outros efeitos colaterais: Não há outros efeitos ambientais conhecidos para esse produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DESCARTE**

Produto: Esse material, junto com seu recipiente, deve ser descartado com segurança e classificado como resíduos perigosos. Colete para reciclagem ou descarte em recipientes lacrados em um local autorizado para descarte de resíduos. Para métodos de tratamento e descarte final, devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, incluindo: Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).

Produtos que sobram: Mantenha os restos do produto em sua embalagem original e fechada, de acordo com a legislação local.

Embalagem utilizada: Os recipientes usados devem ser esvaziados o máximo possível e descartados de acordo com a perigosidade do conteúdo. Nunca reutilize recipientes vazios, pois podem conter resíduos de produtos e devem ser mantidos fechados e enviados para um local adequado conforme a legislação local.

14 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**Regulamentos nacionais e internacionais**

Terrestre: **Produto não classificado como perigoso para transporte.**

RESOLUÇÃO Nº 420 DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004 DA AGÊNCIA NACIONAL PARA TRANSPORTE TERRESTRE (ANTT) Aprova as Instruções Complementares aos Regulamentos sobre Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas emendas.

Canal: **Produto não classificado como perigoso para transporte.**

DPC - Regulamentos da Autoridade Marítima da Direção de Portos e Costas (Transporte em Águas Brasileiras) (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Navios usados em navegação em alto mar NORMAM 02/DPC: Navios usados na navegação interior Código Internacional de Mercadorias Marítimas Perigosas (Código IMDG).

Antena: **Produto não classificado como perigoso para transporte.**

ANAC - Agência Nacional de Aeronáutica Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 10 / 11

RBAC N°175 - (REGULAMENTOS BRASILEIROS DE AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE MERCADORIAS PERIGOSAS EM AERONAVES
CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR
- IS
ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil - Doc 9284-NA/905
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo||
Transporte Aéreo)
Regulamentos de Mercadorias Perigosas (DGR).

15 – REGULAMENTOS

Regulamentos: Norma ABNT-NBR 14725:2023

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta SDS foi preparada de acordo com a Resolução Normativa 252, de 19 de abril de 2013, do Conselho Federal de Química, em seu artigo 1, que estabelece que a Ficha de Dados de Segurança de Resíduos Químicos (FDSR) deve ser avaliada e emitida por profissionais de Química registrados no CRQ.

Esta SDS foi preparada de acordo com as normas brasileiras ABNT NBR 14725 e atualizada, com base no conhecimento atual, fornecendo informações sobre Segurança, Proteção, Saúde e Meio Ambiente. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). É responsabilidade do destinatário/destinatário do produto garantir que os direitos, leis e regulamentos existentes sejam devidamente respeitados/respeitados.

Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.

Legendas e abreviações:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais
Governamentais EIB: Índice de Exposição Biológica BCF:
Fator de Bioconcentração
CE50: Concentração efetiva 50%
LC50: Concentração letal 50%
DL50: Dose letal 50%
COD: Demanda Química de Oxigênio
BOD: Demanda Bioquímica de Oxigênio
CONAMA: Conselho Nacional do Meio
Ambiente EPA: Agência de Proteção
Ambiental
IARC: Agência Internacional para Pesquisa em
Câncer IBMP: Índice Biológico Máximo Permitido
IDLH: Perigo Imediato para a Vida ou Saúde LT:
Limite de Tolerância
NA: Não aplicável
ND: Não disponível
NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: COLA MS H410

Revisão: 01

Data: 30/07/2024

Página: 11 / 11

NR: Norma Regulatoria
ONU: Índice de Exposição de Curto
Prazo das Nações Unidas
TLV: Valor limite limite TWA:
Média ponderada pelo tempo
ONU: Nações Unidas

Referências:

NACIONES UNIDAS – Comissão Econômica para a Europa. Disponível em: <http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/pictograms.html>

CONFERÊNCIA AMERICANA DE HIGIENISTAS INDUSTRIAIS GOVERNAMENTAIS.
TLVs® e

EIBs®: baseados na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para produtos químicos e agentes físicos e índices de exposição biológica (BIBs®). Traduzido pela Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacionais. São Paulo, 2013.

ABNT NBR 14275:2023 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Visão geral, classificação, SDS e rotulagem de produtos químicos do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

IARC – AGÊNCIA INTERNACIONAL PARA PESQUISA SOBRE CÂNCER. Disponível em:
< não p://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulatória (NR) nº 7: Programa de controle médico em saúde ocupacional. Brasília, DF. Junho de 1978.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulatória (NR) nº 15: Atividades e operações pouco saudáveis. Brasília, DF. Junho de 1978.

HSDB – BANCO DE DADOS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS. Disponível em:
< Tp:www.toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

USEPA – AGÊNCIA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DOS ESTADOS UNIDOS. Desperdício-Resíduos perigosos. Disponível em: <<http://www.epa.gov/osw/hazard/index.htm>>.

GESTIS – banco de dados alemão sobre substâncias perigosas. Disponível em:
<<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS>
Banco de Dados de Substâncias/index-2.jsp>.

17 – HISTÓRICO DE REVISÃO:

Data	Revisão	Artigo revisado
01/04/2020	00	Preparação
30/07/2024	01	Mudou de ficha de segurança para ficha de segurança (SDS) e itens 3, 6, 8, 9.