

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	------------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Industrial**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 8510477**Nome da Empresa:** Colormix Ind. e Com. de Pig. LTDA**Endereço:** Av. Aruanã, 280/352 – G5 e G6**Complemento:** Tamboré – Barueri/SP**Telefone para contato:** (11)2450-6051**Telefone para emergências:** 0800 707 7022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 2 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Sensibilização à pele: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

**Palavra de advertência:** Perigo**Frase(s) de perigo:** H302 - Nocivo se ingerido . H315 - Provoca irritação à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos . H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .**Frase(s) de precaução:**

- **Geral:** Não apropriadas
- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado., P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências., P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão., P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes., P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à 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., P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Espuma resistente ao álcool;

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 2 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Dióxido de carbono (CO₂); Substância química seca, P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração., P305 + P351 + P338 - 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., P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico., P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)., P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente., P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em empresa especializada no descarte de resíduos químicos

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Ácidos graxos, tall-oil, produtos de reação com bisfenol A, epicloridrina, éter glicidilolílico e trietilenotetramina	186321-96-0	25 - 50
Fenol, Metilestirenado	68512-30-1	10 - 20
Álcool Benzílico	100-51-6	10 - 20
3-aminopropildimetilamina	109-55-7	1 - 10
2,4,6-tris (Dimetilaminometil) fenol	90-72-2	1 - 10

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica
- **Contato com a pele:** É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. Se estiver em contato com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contato com a roupa, retirar a roupa

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 3 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Contato com os olhos:** As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira. 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. Retirar as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista
- **Ingestão:** Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provocar vômitos. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Nocivo se ingerido. Provoca irritação a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele. Tóxico: a inalação, ingestão ou contato com a pele podem causar lesões graves ou morte. O contato com a substância fundida pode causar queimaduras graves na pele e nos olhos. Evite qualquer contato com a pele. Os efeitos do contato ou da inalação podem não ser sentidos de imediato. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e ou tóxicos

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Em caso de emergência contate um Centro de Informações Toxicológicas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma resistente ao álcool; Dióxido de carbono (CO₂); Pó Químico Seco

Meios de extinção inadequados: Jato de água de grande volume

Perigos específicos da substância ou mistura: O produto é combustível. Pode queimar, mas não se inflama facilmente. Quando aquecido, os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em ambientes fechados, abertos ou em redes de esgotos. O contato com metais pode liberar gás Hidrogênio, inflamável. Os recipientes podem explodir quando aquecidos

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Ventile espaços fechados antes de entrar. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva. Vestimentas usuais de combate ao fogo oferecem apenas proteção limitada

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Manter afastado todo o pessoal desnecessário
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha Butílica, roupas impermeáveis e botas de segurança. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Controlar e recuperar o líquido derramado com

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 4 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite)

Isolamento da área: Como ação imediata de precaução, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento em um raio de no mínimo de 50 metros para os líquidos e 25 metros para os sólidos em todas as direções, no caso de derramamento, considere a evacuação inicial no sentido do vento a uma distância de pelo menos 50m. Fogo: Se a carga ou tanque estiver envolvido no fogo, isole a área em um raio de 800 metros em todas as direções. Considere a necessidade de evacuação da área isolada

Métodos e materiais para a limpeza: Colocar os resíduos coletados com material absorvente dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar os EPI's recomendados. Evitar o contato com os olhos e pele. Manipular em local ventilado
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Utilizar os EPIs adequados
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho
 - **Inapropriadas:** Evitar comer, beber e fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As embalagens abertas devem ser cuidadosamente fechadas de novo e armazenar na vertical. As instalações elétricas / materiais de trabalho devem obedecer com as normas técnicas de segurança
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Nenhuma em especial que deva ser mencionada
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Manter o produto em sua embalagem original
 - **Inadequados:** Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 5 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Manter chuveiros de emergência e lava olhos próximo ao local de trabalho e uma boa ventilação no ambiente

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança bem ajustados Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento
- **Proteção da pele:** Roupas impermeáveis e botas de segurança
- **Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado
- **Proteção das mãos:** Borracha butílica Pausa através do tempo: 120 min
- **Perigos térmicos:** Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido; **Forma:** Líquido; **Cor:** Não disponível
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** > 100 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 101°C
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** Não disponível
- **Solubilidade(s):** Não disponível
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 6 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Estabilidade química: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções

Reatividade: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível

Condições a serem evitadas: Não disponível

Materiais incompatíveis: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação e/ou dermatite na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca um dano irreparável nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele: Causa sensibilização. Pode causar sensibilização de pessoas suscetíveis por contato com a pele

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Persistência e degradabilidade: Não disponível

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Um perigo para o meio ambiente não pode ser descartado no caso de uma manipulação e ou descarte não profissional

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não descartar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma empresa especializada no descarte de resíduos químicos. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais
- **Embalagem usada:** As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 7 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 2920
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Risco Subsidiário:** 3 - Líquidos inflamáveis
- **Número de Risco:** 83
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Tinta
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 2920
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **EmS:** F-E, S-C
- **Nome Técnico:** Solução de um copolímero com grupos ácidos
- **Poluente marinho:** Sim

Aéreo:

- **ICAO/IATA/ONU:** 2920
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** II
- **Nome Técnico:** Solução de um copolímero com grupos ácidos
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Nome da substância ou mistura: 12944 HARDENER C5 VH VERSUCH 83003305

Data da última revisão 30/09/2020	Versão: 1	FISPQ Nº 2073	Página 8 de 8
---	---------------------	-------------------------	-------------------------

Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration