1. Identificação

Identificação do produto: Colusal SP - Componente B
Outros meios de identificação: 000000
Uso recomendado do produto químico: revestimento epóxi
Restrições de uso do produto químico: Não recomendamos outros usos que não estejam na Ficha Técnica do produto
Fornecedor: MC-Bauchemie Brasil
Endereço: Rua Henry Martin, 235 - SP
Telefone para contato: (11)4158-9158
Telefone para emergências: 0800 707 7022 / 0800 117 2020

2. Identificação de perigos

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio., P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto., P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- **Resposta à emergência:** P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito., 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 - 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., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico., P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

- **Armazenamento:** P405 - Armazene em local fechado à chave.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com norma local vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável
Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Identidade química	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
álcool benzílico	100-51-6	25-50
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina	2855-13-2	10-<25

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Remover a pessoa para local fresco e arejado. Se a irritação persistir procurar auxilio médico
- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão, por pelo menos 15 minutos. Remover toda a roupa contaminada, para evitar o contato com a pele
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água corrente, por pelo menos 15 minutos. Assegurar que as pálpebras estejam abertas e que os olhos se movam por todas as direções. Procurar assistência médica imediatamente
- **Ingestão:** Nunca dê nada pela boca a pessoas inconscientes ou em estado convulsivo. O acidentado consciente pode ingerir água, sempre aos poucos para não induzir vômitos. Não provocar vômitos. Encaminhar ao médico informando as características do produto

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar reações alérgicas na pele
Notas para o médico: Tratar sintomaticamente

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: CO2, pó químico ou jato de água. Um incêndio de grandes dimensões deve

ser combatido com jato de água ou espuma resistente ao álcool

Meios de extinção inadequados: Não apresenta

Perigos específicos da substância ou mistura: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória

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 as pessoas que não faz parte dos serviços de emergência ou desprotegidas afastadas
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Luvas de PVC, óculos de segurança e botas de segurança ou sapatos fechados. No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado. Em caso de incêndio, utilizar equipamento respiratório individual e vestimenta de proteção

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água e solo. Contenha vazamentos com diques de terra, areia ou absorvente universal

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura)

Isolamento da área: Efetuar o isolamento da área

Métodos e materiais para a limpeza: Coletar com material absorvente não inflamável (areia, seixos, absorventes universais e serradura) e encaminhar para a disposição adequada. Consultar a legislação local vigente

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Por tratar-se de produto químico, deverá ser manuseado com cautela e utilizando os EPI's adequados, tais como: luvas, óculos de proteção e vestimenta apropriada
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Proteger contra descargas eletrostáticas.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Além da utilização dos EPI's apropriados, recomenda-se lavar as mãos. Manipular o produto sempre em área adequada e separada para atividades operacionais

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, secas e ventiladas, ao abrigo de intempéries, frio e calor excessivos . Manter as embalagens bem fechadas
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Longe de fontes de calor e/ou ignição
- **Materiais para embalagem**

- **Recomendados:** Recipiente original
- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Nenhuma outra informação está disponível até o presente momento

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

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

Medidas de controle de engenharia: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Use óculos de segurança contra produtos químicos ou protetor facial
- **Proteção da pele:** Use avental, roupas e calçados impermeáveis.
- **Proteção respiratória:** No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado (filtro tipo AX-P2: vapores orgânicos, partículas)
- **Proteção das mãos:** Utilize luva Nitrilica
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Amarelo
- **Odor:** Característico
- **pH:** Não disponível
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não determinado
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** 205 °C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** 101 °C
- **Temperatura de autoignição:** 380 °C
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível

- **Solubilidade:** pouco solúvel em água
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,04 g/cm3
- **Pressão de vapor:** 0,1 hPa a 20°C
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Em condições normais de armazenamento, o produto é estável.
Reatividade: Nenhuma reatividade perigosa é esperada
Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa é conhecida
Condições a serem evitadas: Nenhuma informação relevante está disponível
Materiais incompatíveis: Não há mais nenhuma informação relevante disponível
Produtos perigosos da decomposição: Não existem substâncias conhecidas

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: álcool benzílico: Oral: LD50 200 mg/Kg - Dérmica: LD50 2000 mg/Kg (coelho), 2,3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina: Oral: LD50 250 mg/Kg (rato)
Corrosão/irritação da pele: Efeito corrosivo na pele e mucosas.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Forte efeito corrosivo
Sensibilização respiratória ou da pele: Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual
Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível
Carcinogenicidade: Não apresenta
Toxicidade à reprodução: Não apresenta
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não apresenta
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não apresenta
Perigo por aspiração: Emite vapores irritantes ou tóxicos
Outras informações: Quando utilizado e manuseado de acordo com o especificado, o produto não apresenta nenhum efeito prejudicial a saúde de acordo com o nosso conhecimento até o presente momento

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Todas as ações devem atender às exigências dos órgãos ambientais locais.
Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação relevante está disponível
Potencial bioacumulativo: Nenhuma informação relevante está disponível
Mobilidade no solo: Nenhuma informação relevante está disponível
Outros efeitos adversos: Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água ou , sistema de

esgoto. Perigo para a água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Classifica-se como Resíduo Classe I – Perigoso, podendo ser encaminhado para Aterros – Classe I, ou centros de incineração, devidamente licenciados para este fim. Outras tecnologias ambientais podem ser aplicadas, conforme disponibilidade em sua região, desde que atendam os requisitos legais vigentes
- **Embalagem usada:** Embalagens vazias ou contendo restos deste produto, classificam-se como Resíduo Classe I – Perigoso, podendo ser encaminhado para Aterros – Classe I, ou centros de incineração, devidamente licenciados para este fim. Outras tecnologias ambientais podem ser aplicadas, conforme disponibilidade em sua região, desde que atendam os requisitos legais vigentes. Atenção: não reutilize embalagens

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 2289
- **Nome apropriado para embarque:** ISOFORONADIAMINA
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
  Decreto no. 98.973/1990
  Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
  Decreto no. 1797/1996
  Decreto no. 2.866/1998

Hidroviário:

- **ONU:** 2289
- **Nome apropriado para embarque:** ISOPHORONEDIAMINE
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Código EmS:**
  Fire: F-A **Spill:** S-B
- **Regulamentação hidroviária:** Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

Aéreo:

- **ONU:** 2289
- **Nome apropriado para embarque:** ISOPHORONEDIAMINE
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Regulamentação aérea:** Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
  Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
  INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I
  International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:
Resolução n° 5998 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
Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

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
[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 Ocuupational 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 Governamental Industrial Hygienists. Disponível em: https://www.acgih.org/

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial Hygienists, 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