1. Identificação

Identificação do produto: CRISTAL AZULEJO LIQUIDO COMPONENTE B
Outros meios de identificação: AL0
Uso recomendado do produto químico: Top coat para pisos de uso interno e externo
Restrições de uso do produto químico: Nã aplicavei
Fornecedor: Iva química do Brasil
Endereço: Av. Casa grande, 52 - Casa Grande
Complemento: Diadema/SP - CEP 09961-350
Telefone para contato: (11) 4067-2008
Telefone para emergências: (11) 4067-2008

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B
Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção
Frase(s) de perigo: H302 - Nocivo se ingerido . H320 - Provoca irritação ocular . 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., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., 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/proteção auricular...
- **Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P330 - Enxágue a boca., 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., P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P321 - Tratamento específico (veja … neste rótulo)., P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte

um médico., P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em …

Outros perigos que não resultam em uma classificação: 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 (%)
1-butoxi-2-propanol	5131-66-8	< 0,45
Glicerídeos, C8-C10 mono,di, tri etoxilados	308067-11-0	< 0,35
Poli(oxi-1,2-etanodil), a-metil-w-[3-[1,3,3,3-tetrametil-1-[(trimetilsilil)oxi]disiloxanil]propoxi]	27306-78-1	< 0,30
Oxirano, fenil polímero com oxirano mono (3,5,5 - trimetilexil) éter	303150-42-7	< 0,14
Hexametil disiloxano	107-46-0	< 0,001

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Tratamento sintomático, se necessário. Não ministrar qualquer substância oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.
- **Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível
Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate o CCI - Centro de Controle de Intoxicações. Telefone: 0800-771-3733.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma, pó químico seco, CO2 (dióxido de carbono) ou água sob forma de

neblina.

Meios de extinção inadequados: Não disponível

Perigos específicos da substância ou mistura: Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir. Durante a combustão, emissão de vapores nocivos e irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

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:** Utilizar equipamento pessoal de proteção adequado para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa, ver seção 8 desta fispq.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, roupas impermeáveis e botas de segurança. Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios.

Precauções ao meio ambiente: Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água., vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Isolamento da área: Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.

Métodos e materiais para a limpeza: A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucoso e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não aplicável, produto não inflamável.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Tambores metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.
  - **Inadequados:** O produto não necessita ser armazenado separadamente se a embalagem estiver intacta.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Etilpirrolidin-2-ona , Indústria do Trabalhador: 16,75 mg / m3 - Profissional do Trabalhador: 16,75 mg / m3 - População geral: 1 mg / m3 - Frequência: Longa duração, efeitos sistémicos Inalação Humana , Indústria do Trabalhador: 10,05 mg / m3 - Profissional do Trabalhador: 10,05 mg / m3 - População geral: 1,2 mg / m3 - Frequência: Longo Prazo, efeitos locais Inalação Humana , Indústria do Trabalhador: 20,1 mg / m3 - Profissional do Trabalhador: 20,1 mg / m3 - População geral: 1,2 mg / m3 - Frequência: Curto Prazo, efeitos locais Inalação Humana , Indústria do Trabalhador: 4 mg / kg pc / dia - Profissional do Trabalhador: 4 mg / kg pc / dia - População geral: 0,5 mg / kg pc / dia - Frequência: Longa duração, efeitos sistémicos Dérmico Humano População geral: 0,5 mg / kg pc / dia - Frequência: Longa duração, efeitos sistémicos Humanos Oral , PNEC , 1-Etilpirrolidin-2-ona , Água Fresca 0,25 mg / l , Água marinha 0,025 mg / l , Liberação intermitente 1 mg / l , STP 10 mg / l , Sedimentos de água doce 1,25 mg / kg , Sedimentos de água marinha 0,125 mg / kg , Solo (agrícola) 0,104 mg / kg
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Garantir ventilação adequada. Manter chuveiro e lava-olhos próximo ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança para produtos químicos.
- **Proteção da pele:** Avental de PVC, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- **Proteção respiratória:** Não é normalmente necessário usar máscara
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene.
- **Perigos térmicos:** Não é esperado que o produto apresente perigo térmico.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**

  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Incolor

- **Odor:** Característico
- **pH:** 7,0-8,5
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** >100°C
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Não disponível
- **Solubilidade:** Produto miscível em água.
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** 1,10+1,20g/cm³
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reatividade: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.
Materiais incompatíveis: Não disponível
Produtos perigosos da decomposição: O produto não se decompõe em caso de utilização de acordo com as prescrições

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda: , D Toxicidade Oral Rato LD50> 2000 mg / kg - fonte: Baseado em componentes. , Principais componentes: , 1-Etilpirrolidin-2-ona , Toxicidade Oral Rato LD50> 3200 mg / kg - fonte: Dados da literatura. , OECD 403 Inalação Ratazana LC50> 5,1 mg / l - Duração: 4h - fonte: dados da literatura. , OECD 402 Rato de Pele DL50> 2000 mg / kg - Duração: 24h - fonte: dados da literatura.L50->4000mg/kg – Baixa Toxicidade
Corrosão/irritação da pele: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele
Lesões oculares graves/irritação ocular: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele , Lesões oculares graves/irritações oculares: , Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou da pele: H317 Pode provocar reações alérgicas na pele , Não existem dados para a mistura como um todo. A mistura possui ingredientes classificados para sensibilização a pele na categoria 1 (conforme descrito na seção 3 desta FISPQ) em concentração >1. Portanto a mistura classifica

para sensibilização a pele na categoria 1.

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo.
Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo.
Toxicidade à reprodução: Amistura não é classificada para este perigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo.
Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo.
Outras informações:

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: ·Efeitos sobre organismos aquáticos Notas: CL50> 100 mg / l - espécies aquáticas (de acordo com os critérios do Regulamento CRE). , Principais componentes: , 1-Etilpirrolidin-2-ona , OECD 203 Fish LC50 = 464-1000 mg / l - Duração h: 96 - Notas:Dados da literatura. , OCDE 202 Daphnia magna EC50> 104 mg / l - Duração h: 48 - , Notas: Dados da literatura. , OECD 201 Alga EC50> 101 mg / l - Duração h: 72 - Notas: Dados , da literatura. , OCDE 211 Daphnia magna NOEC = 12,5 mg / l - Duração h: 21 - , Notas: Dados da literatura.
Persistência e degradabilidade: Os poliuretanos em dispersão aquosa possuem baixa biodegradabilidade (< 10%) mas não são considerados de preocupação ambiental or não ser bioacumulativo (log Pow <3) e por ser facilmente removido na estação de tratamento. , Principais componentes: , 1-Etilpirrolidin-2-ona , Biodegradabilidade: Facilmente biodegradável - Teste: OECD 301 A , - Duração: 28 dias. -%:> 90% - Notas: Dados da literatura. , Potencial bioacumulativo: Dados não determinados. , Principais componentes: , 1-Etilpirrolidin-2-ona
Potencial bioacumulativo: Não é bioacumulável - Teste: avaliação. Notas: Dados da literatura (estimativa). , Mobilidade no solo: Pode alcançar lençóis freáticos. Evapora lentamente
Mobilidade no solo: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Outros efeitos adversos: Evitar que o produto atinja fossas, bueiros e cursos de água. No estado líquido:produto solúvel em água. Após secagem: produto não solúvel em água

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Não descarte junto com o lixo doméstico, não descartar diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
- **Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. NÃO REUTILIZAR A EMBALAGEM

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

- **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
- **Outras informações:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes

Hidroviário:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

- **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)
- **Outras informações:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes

Aéreo:

Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

- **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)
- **Outras informações:** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes

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

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:
Esta FDS 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 manuseio 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
[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