1. Identificação

Identificação do produto: CRISTAL UMI BLOCK
Outros meios de identificação: CUB01000
Uso recomendado do produto químico: Impermeabilizante
Restrições de uso do produto químico: Não especificado
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 5
Toxicidade aguda - Dérmica: Categoria 5
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1
Sensibilização à pele: Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo
Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele . H316 - Provoca irritação moderada à pele . H318 - Provoca lesões oculares graves . H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele . H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .
Frase(s) de precaução:

- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular..., P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis., P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho., P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/..., P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância/..., P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico/..., P332 + P313 - Em caso de irritação

cutânea: consulte um médico., 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/médico/..., 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., P391 - Recolha o material derramado.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não especificado
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 (%)
Polipropileno glicol	25322-69-4	5 - 10
1-(2-Aminoetil)-2,2-dimetoxi-1-aza-2-silaciclopentano	618914-51-5	<0,1
Etilenodiamina N-(3-(Trimetoxisilyl)propanol)	1760-24-3	>1,6
N,N'-Bis-(3-(trimetoxisilil)propil)-1,2-etanodiamina	68845-16-9	<=0,2
1,3-Di(3-(2-aminoetil)amino)propil-1,1,3,3-tetrametoxidisiloxano	Não disponível	<0,1
Massa de reação de secabato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e secabato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil	1065336-91-5	0,1 – 0,15

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** Manter a vítima em repouso. Em caso de perda de consciência: manter a vítima em posição de decúbito lateral estável. Em caso de paragem respiratória, iniciar manobras de respiração artificial. Impedir que a vítima arrefeça. Consultar o médico e fornecer a designação exata do produto.
- **Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele e / ou cabelo, imediatamente, lave com água e sabão (se possível) friccionando a área de contato. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As

vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização.

- **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. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico imediatamente, caso a irritação seja persistente ou hajam outros sintomas
- **Ingestão:** Em caso de ingestão, ofereça um copo com água se a vítima estiver consciente e procure um médico e caso haja sintomas persistentes, contatar um centro de informações toxicológicas. Não induza ao vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não especificado
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 resistente a álcool, Dióxido de carbono, nuvem de água, Sistema de aspersão, areia, pó para extinção de incêndios.
Meios de extinção inadequados: Não Especificado
Perigos específicos da substância ou mistura: Em caso de incêndio, possibilidade de formação de gases de combustão ou vapores perigosos. A exposição aos produtos de combustão pode ser um perigo para a saúde! Produtos de combustão perigosos: fumos tóxicos e muito tóxicos.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar um aparelho de proteção respiratória independente do ar do ambiente. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

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:** Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar chegar às águas, aos esgotos e ao solo. Deter a fuga se o puder fazer sem perigo. Conter o líquido derramado com o material apropriado (por exemplo, terra). Reter água poluída/água de apagar incêndios. Remoção em recipientes determinados e marcados. Se derramado em cursos de água, na rede de saneamento ou no solo, informar as autoridades competentes

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades: Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusírios. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração.
Isolamento da área: Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos
Métodos e materiais para a limpeza: Apanhar mecanicamente e dispor de acordo com as regulamentações locais. Não lavar com água. No caso de pequenas quantidades., Efetuar a recolha e a eliminação regulamentar com materiais neutros (não alcalinos / não ácidos) aglomerantes de líquidos, como por exemplo, terra de infusírios. Suprimir os eventuais sedimentos residuais que se desprendam com sabão ou outro produto de limpeza biodegradável. Os fluídos de silicone são escorregadios; os vazamentos são um perigo para a segurança, aplique areia ou outro material granulado inerte para melhorar a tração.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Prevenir a formação de poeira. Use equipamento de proteção individual (consulte a seção 8). Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave bem após o manuseio. Evite respirar a poeira. A poeira pode formar uma mistura explosiva com o ar. Tome medidas preventivas contra cargas estáticas. Manter afastado de fontes de calor e ignição. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As , instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** O produto pode cindir metanol. Em espaços fechados, os vapores podem formar misturas com ar, as quais podem causar explosões em presença de fontes de ignição, mesmo em containers vazios usados e não limpos. Manter longe de fontes de ignição e não fumar. Tomar medidas contra cargas eletrostáticas. Arrefecer recipientes em risco com água.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Não especificado

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:** O produto deve ser acondicionado em container de metal ou tambor, preferencialmente no recipiente de origem.
    - **Inadequados:** Agentes oxidantes fortes, ácidos alcalinos e aquosos.

Outras informações: Não disponivell

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

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

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.
- **Proteção da pele:** Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos.
- **Proteção respiratória:** Se não for possível excluir a possibilidade de exposição inalatória acima do valor limite no local de trabalho, é necessário usar equipamento adequado de proteção respiratória. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136. , Tipo de Filtro recomendado: Filtro de gás ABEK (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387 , Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve usar-se equipamento protetor de respiração adequado e fato de proteção. Equipamento respiratório adequado: Equipamento de proteção respiratória com máscara completa, em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 136. , Tipo de Filtro recomendado: Filtro combinado ABEK-P2 (determinados gases e vapores inorgânicos, orgânicos e ácidos; amoníaco/aminas; partículas), em conformidade com normas estabelecidas, como a norma EN 14387 , Há que observar o limite de tempo de uso da proteção respiratória e informações do fabricante do equipamento.
- **Proteção das mãos:** Necessário o uso de luvas durante todo o tempo de utilização do produto. , Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha butílica , Espessura do material: > 0,3 mm , Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: > 480 min , Material de luva recomendado: Luvas de proteção de borracha nitrílica , Espessura do material: > 0,4 mm , Tempo de perfuração perante determinadas substâncias químicas: 10 - 30 min , É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições especificas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contato. Há que observar que, no uso diário, a durabilidade de luvas de proteção contra produtos químicos pode ser muito mais curta do que o tempo de permeação apurado em testes devido a muitos fatores de influência (como, por exemplo, a temperatura).
- **Perigos térmicos:** Não aplicável

Outras informações: Não especificado

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
  Estado Físico: Líquido**; Cor:** Incolor
- **Odor:** Fraco
- **pH:** Não aplicável. Produto exibe reação alcalina com água.
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Dados não disponiveis
- **Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Dados não disponíveis
- **Inflamabilidade:** Não disponível
- **Limite inferior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limite superior de explosão / inflamabilidade:** Não aplicável
- **Ponto de Fulgor:** Não especificado
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade cinemática:** Dados não disponíveis.
- **Solubilidade:** Moderadamente solúvel
- **Coeficiente de partição n-octanol / água (valor log):** Não disponível
- **Densidade e / ou densidade relativa:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Dados não disponíveis.
- **Densidade relativa do vapor:** Não disponível
- **Características das partículas:** Não aplicável
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Se estocado e manuseado de acordo com as práticas industriais apropriadas, reações perigosas não são conhecidas.
Reatividade: Reage com água, substâncias básicas e ácidas. A reação ocorre com a formação de metanol.
Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas
Condições a serem evitadas: Umidade, calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Evitar contato com água, altas temperaturas e agentes incompatíveis.
Materiais incompatíveis: incompatíveis: não conhecidos.
Produtos perigosos da decomposição: dióxido de carbono (CO) e monóxido de carbono (CO). Metanol por hidrólise. As medições tem mostrado que em temperaturas a partir de aprox. 150 °C é dissociada uma certa quantidade de formaldeído devido a decomposição oxidativa. As medições tem mostrado a formação de pequenas quantidades de benzeno a temperaturas acima de aproximadamente 180 °C. A decomposição térmica e a queima podem produzir óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL50- >2000mg/kg – Baixa Toxicidade , H303 Nocivo se ingerido
Corrosão/irritação da pele: Este produto pode ocasionar dermatite de contato não alérgica, devido às propriedades tensoativas deste; gerando ligações com proteínas de proteção do tecido epitelial. Cortes abertos, a pele desgastada ou irritada não devem ser expostos a este material. É necessário examinar a pele antes do uso do material e garantir que qualquer dano externo seja adequadamente protegido. Boa higiene pode prevenir qualquer efeito relacionado a este produto.
Lesões oculares graves/irritação ocular: No caso de contato com os olhos, devem esperar-se efeitos irreversíveis nos olhos. Misturas que continham compostos de silano funcional amino com o potencial de perigo "lesão/irritação ocular grave, categoria 1 - H318" em concentrações de 1% a 5%, além de polímero de silicone e enchimento, não mostraram in vitro nem in vivo um potencial de irritação ocular relevantes para a classificação.
Sensibilização respiratória ou da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas: Não especificado
Carcinogenicidade: Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.
Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Para este parâmetro de perigo não há dados toxicológicos de teste disponíveis para o produto como um todo.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada
Este produto contém: Polipropileno glicol, 1-(2-Aminoetil)-2,2-dimetoxi-1-aza-2-silaciclopentano, Etilenodiamina N-(3-(Trimetoxisilyl)propanol), N,N'-Bis-(3-(trimetoxisilil)propil)-1,2-etanodiamina, 1,3-Di(3-(2-aminoetil)amino)propil-1,1,3,3-tetrametoxidisiloxano, Massa de reação de secabato de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) e secabato de metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil
Outras informações: Não especificado

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não descarte o produto na água. , Tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade: O contato com a água libera metanol e ligações de silano e/ou siloxano. Metanol é facilmente biodegradável. Compostos de silanol e/ou siloxanol: não se decompõe biologicamente. Eliminação por adsorção em lodo ativado. , Metanol é facilmente biodegradável.
Potencial bioacumulativo: Não se esperam efeitos prejudiciais.
Mobilidade no solo: Não se esperam efeitos prejudiciais.
Outros efeitos adversos: nenhum conhecido

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Material que não pode ser usado, reprocessado ou reciclado deve ser eliminado de acordo com as regras e normas nacionais, estaduais e locais em um estabelecimento aprovado. Dependendo da legislação, os métodos de tratamento de resíduos podem estabelecer, por exemplo, a disposição em aterro sanitário ou incineração.
- **Embalagem usada:** As embalagens devem ser esvaziadas por completo (sem gotejamento, sem restos de pó e espatuladas cuidadosamente). As embalagens podem ser reutilizadas, respeitando as regulamentações locais/ nacionais válidas. Embalagens contaminadas devem ser tratadas com as mesmas precauções observadas para o produto.

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

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)

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)

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