

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 1 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome do produto: CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

Código do produto: AM27, VD27, VM27, XC22, XC22S, XL22, CC22AZ, CC22VM, HC22 e C22.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Industrial.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: ÂNCORA CHUMBADORES LTDA

Endereço: Av. da Saudade, 690 – Jardim Alves Nogueira – Vinhedo – SP – BRASIL – CEP 13289-010

Telefone: +55 19 2136-4455

<http://www.ancora.com.br>

1.4. Número de telefone de emergência: 192

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Explosivo, mantenha longe de calor, evitar choques mecânicos e pode ser nocivo se inalado ou ingerido.

2.1. Classificação da substância ou mistura

EXPLOSIVO, UN 0323, 1.4S

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Atenção:



GHS01

Advertências de Perigo:

H204: Perigo de incêndio ou projeções.

Recomendações de prudência:

P210: Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. – Não fume.

P250: Não submeta à abrasão / choque / fricção.

P280: Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Recomendações de prudência - Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente num centro de eliminação em conformidade com as normas locais.

2.3. Outros perigos

Não relevante

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substância: Não aplicável

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 2 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

3.2. Mistura

Natureza química: Cartucho de latão cilíndrico para fixação de materiais.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo (%m):

| Ingredientes | Concentração (%) | Nº CAS |
|---|------------------|------------|
| Nitrocelulose | 8 - 13 | 9004-70-0 |
| Trinitrato de glicerol | 4 - 7 | 55-63-0 |
| Ftalato de butila | 0,5 - 2 | 84-74-2 |
| Dióxido de Chumbo 2,4,6-trinitro-m-fenileno | 0 - 1 | 15245-44-0 |
| Cobre | 1 - 3 | 7440-50-8 |
| Aço | 75 - 84 | 12597-69-2 |
| Nitrato de bário | 0 - 1 | 10022-31-8 |
| Zinco | 0 - 2 | 7440-66-6 |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

Por inalação:

Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Procure enfermaria. Leve esta FISPQ.

Por contato com a pele:

Lave a pele exposta com água. Se houver irritação, procure enfermaria. Leve esta FISPQ.

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a ficha de segurança do produto.

Por ingestão/aspiração:

Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados:**

Compatível com espuma, pó químico seco, água pulverizada e CO₂.

Meios de extinção não recomendados:

Jatos d'água diretamente.

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 3 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

Perigos específicos referentes às medidas:

Se houver extravasamento do conteúdo interno do cartucho, pode haver liberação de gases inflamáveis em contato com a água. Recipientes podem explodir em contato com o fogo. Não espalhe o produto. Não deixe entrar água nos cartuchos.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Em caso de grandes incêndios nas proximidades, resfriar com neblina d'água todos os recipientes expostos ao fogo ou calor.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Remoção de fontes de ignição:

Remova todas as fontes de ignição. Evite chamas abertas ou faíscas de qualquer tipo de material umedecido. Evite contato com água e ácidos devido à possível reação inflamável.

Controle de poeira:

Em caso de extravasamento do conteúdo interno dos cartuchos, aplique sistema de ventilação ou exaustão, neblina ou outro procedimento apropriado.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos:

Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Procedimentos a serem adotados:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos a serem adotados:

Utilize pás para coletar o produto intacto ou aspirador a vácuo para coletar o resíduo ou outro método que não levante poeira em caso de extravasamento do conteúdo interno dos cartuchos. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Prevenção de perigos secundários:

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

6.4. Remissão para outras seções

Veja as seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Prevenção da exposição do trabalhador:

Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão:

Evite acúmulo de poeiras do produto.

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 4 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Apropriadas:

Local fresco, seco, bem-ventilado e a prova de fogo. Manter os recipientes bem fechados. Separado de materiais incompatíveis. Fora do alcance das crianças.

Inapropriadas:

Local úmido e sem sistema de ventilação apropriado.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não são conhecidos produtos ou materiais incompatíveis.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Cartuchos de latão cilíndrico.

7.3. Utilizações finais específicas

O campo de aplicação do produto é descrito na ficha técnica do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

| Ingredientes | TLV-TWA (ACGIH) (mg/m ³) | REL – TWA (NIOSH) (mg/m ³) | PEL-TWA (OSHA) (mg/m ³) |
|------------------------|--|--|---|
| Trinitrato de glicerol | 0,05 | 0,1 | 2 |
| Ftalato de butila | 5 | 5 | 5 |
| Cobre | 1 | 1 | 1 |

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

Luvas protetoras de couro.

Proteção respiratória:

Equipamento de proteção respiratória com filtro contra poeiras/partículas sólidas.

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 5 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

Precauções especiais:

Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho (Decreto-Lei n.º 24/2012):

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Aspecto: Pastoso

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

O conteúdo interno dos cartuchos apresenta perigo de explosão.

| | |
|---------------------|--|
| Aspecto: | Sólido amarelo (Cartucho de aço cilíndrico). |
| Odor: | Inodoro. |
| PH: | Não disponível. |
| Ponto de fusão: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável. |
| Taxa de evaporação: | Não aplicável. |
| Inflamabilidade: | Produto não inflamável. Emite gases inflamáveis em contato com a água em caso de extravasamento do conteúdo interno dos cartuchos. |

| | |
|---|--|
| Limites de explosividade superior/inferior: | O conteúdo interno dos cartuchos apresenta perigo de explosão. |
| Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade de vapor: | Não aplicável. |
| Densidade: | Não determinada. |
| Solubilidade em água: | Insolúvel. |
| Solubilidade em outros solventes: | Não determinado. |
| Coefficiente de partição octanol-água: | Não aplicável. |
| Temperatura de auto-ignição: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | Não aplicável. |
| Viscosidade: | Não aplicável. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Estabilidade química:

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Não sofre polimerização.

10.2. Possibilidade de reações perigosas:

Pode ocorrer incêndio/explosão em caso de altas concentrações de poeiras do produto.

10.3 Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

10.4. Materiais ou substâncias incompatíveis:

Na forma de cartuchos não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis com o produto.

10.5. Produtos perigosos da decomposição:

Em combustão libera gases metálicos tóxicos e irritantes.

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 6 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido. Pode causar distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito, diarreia e dor abdominal. Pode causar febre do metal com febre, calafrios, mal-estar, cefaléia, mialgias, fadiga, tosse, sede, visão turva e rigidez do pescoço. Pode causar irritação aos olhos com vermelhidão e na pele com vermelhidão, coceira e ressecamento. Pode causar irritação respiratória com tosse, falta de ar e chiado no peito.

Pode causar danos no sistema cardiovascular e sanguíneo, causando angina e metemoglobinemia que provoca pigmentação azulada na pele e lábios, hipotensão, fraqueza e tonturas

Toxicidade crônica:

Pode causar hepatomegalia, isquemia miocárdica e infarto agudo do miocárdio após exposição crônica.

Efeitos específicos:

Informações referentes ao:

Trinitrato de glicerol: Tóxico à reprodução: Houve crescimento das células intersticiais testiculares e infertilidade em ratos.

Ftalato de Dibutila: Tóxico à reprodução: Testes em animais mostraram que a substância possivelmente causa toxicidade à reprodução humana ou desenvolvimento do feto. Pode ser teratogênico em humanos, já que se mostrou teratogênico em animais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas.

12.1. Toxicidade

Não aplicável

12.2. Persistência e degradabilidade

Não aplicável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não aplicável

12.4. Mobilidade no solo

Não aplicável

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não aplicável

12.6. Outros efeitos adversos

Não descritos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para o tratamento e disposição aplicados ao:

Produto: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental.

Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor.

Outros métodos, consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte.

CARTUCHO INDUSTRIAL PARA ARTEFATOS DE PÓLVORA

| | |
|-------------------------------------|----------|
| 27/02/2023 | Rev.: 07 |
| Página: | 7 de 7 |
| Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014 | |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais Terrestres:

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.

Nº ONU: 0323

Nome apropriado para embarque: **CARTUCHOS PARA DISPOSITIVO MECÂNICO**

Classe/subclasse de risco: **1.4S**

Grupo de embalagem: **II.**

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura.

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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.