

### SEÇÃO 1: INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E A EMPRESA

**Nome do produto:** Munição Byrna Pepper (1 % OC / 4 % PAVA)

**Número de referência:** MJMF1372

**Identificação:** Pó fino, ligeiramente granular e branco.

**Embalagem:** Munições vermelhas e cinzas a granel ou em tubo / recipiente / balde com marca.

Tamanho do tubo de plástico: 5 munições.

Tamanho do recipiente de plástico: 25 munições, 95 munições, 400 munições.

Tamanho do balde de plástico: 500 munições.

A granel: 2 kg de pó em um recipiente de plástico branco.

**Uso do produto:** Munição incapacitante com substância altamente irritante.

**Nome da empresa e informações de contato:**

Nome da empresa: Byrna SA (Pty) Ltd

49 Robberg Close, N4 Gateway Industrial Park, Pretória, 0184, África do Sul

Tel.: +27 86 182 0031

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

**Declarações de perigo para classificação GHS conforme a 29 CFR 1910 (OSHA HCS):**

Irritação da pele (Categoria 2), H315

Irritação dos olhos (Categoria 2A), H319

Sensibilização da pele (Categoria 1), H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335


Para obter o texto completo das declarações de perigo mencionadas nesta Seção, consulte a Seção 16.

Observações de advertência:

Geral:

**CUIDADO. Esse material é irritante para os olhos, a pele e as membranas mucosas.**

Este material é destinado ao uso como agente incapacitante.

|                                          |                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | <p>Este material é composto de uma mistura potencialmente perigosa conforme a regulamentação (EC) N.º 1272/2008.</p>              |
| P261                                     | Evite respirar o material/pó espalhados.                                                                                                                                                                           |
| P264                                     | Lave bem as mãos e outras peles expostas após o manuseio.                                                                                                                                                          |
| P271                                     | Não exponha em ambientes fechados ou em áreas sem ventilação mecânica ou projetada.                                                                                                                                |
| P272                                     | Não leve roupas de trabalho ou EPI contaminados para fora da área de trabalho.                                                                                                                                     |
| P280                                     | Use luvas de proteção. Use proteção para os olhos ou para o rosto. Lave bem as mãos após o manuseio.                                                                                                               |
| Resposta:<br>(P302 + P352)               | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água limpa em abundância. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Em caso de irritação da pele: Lave a área afetada com sabão neutro e água limpa. |
| (P304 + P340)                            | EM CASO DE INALAÇÃO: Afaste a pessoa afetada da exposição ao ar fresco e deixe-a descansar, se a respiração não estiver comprometida.                                                                              |
| (P305, P351 + P338)                      | EM CASO DE CONTATO VISUAL:<br>Enxágue bem por vários minutos. Remova as lentes de contato, se houver e for fácil de fazer.                                                                                         |
| P312                                     | Ligue para um centro de controle de intoxicação ou para o médico se não se sentir bem.                                                                                                                             |
| P333 + P313                              | Se forem observadas erupções cutâneas ou sinais de irritação da pele, procure atendimento médico.                                                                                                                  |
| P337 + P313                              | Se a irritação ocular persistir após a eliminação da exposição, consulte um oftalmologista.                                                                                                                        |
| P362                                     | Remova as roupas ou EPI contaminados e limpe-os adequadamente por meio de lavagem ou com agentes de limpeza alternativos antes de reutilizá-los.                                                                   |
| Armazenamento<br>(P403,<br>P233 + P405): | Armazene em uma área de acesso controlado e bem ventilada, equipada com fechaduras. Mantenha os contêineres bem fechados quando não estiverem em uso.                                                              |

Março de 2023

INFORMAÇÕES PROPRIETÁRIAS DA EMPRESA Antes de usar, certifique-se de que este documento é a versão mais recente.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## MUNIÇÃO PEPPER

HD70110-02 Versão 1.1

Data de compilação: 15/11/2021

Revisado: 15/03/2023

Antes de usar, certifique-se de que este documento seja a versão mais recente

INFORMAÇÕES PROPRIETÁRIAS DA EMPRESA

|                  |                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descarte (P501): | Descarte o conteúdo/recipiente em um local/ponto de descarte de resíduos autorizado. Não misture resíduos perigosos com resíduos gerais. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância/mistura:** Mistura

| Nome do ingrediente ativo:     | %*    | CAS                     |
|--------------------------------|-------|-------------------------|
| Ácido pelargônico vanililamida | 4     | 2444-46-4               |
| Dióxido de silício             | 1 - 2 | 112945-52-55, 7631-86-9 |
| Capsaicina                     | 1     | 404-86-4                |

\*Qualquer concentração mostrada como uma faixa é para proteger a confidencialidade ou se deve à variação do lote. O restante da composição é uma mistura patenteada de transportador inerte e agente dispersante de pó. Não há ingredientes adicionais presentes que, conforme o melhor conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações relevantes, sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o meio ambiente e, portanto, exijam informações nesta seção.

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Exposição oral por ingestão

Essa é uma via de exposição inesperada e improvável. Se ingerido, o paciente deve enxaguar a boca com água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou induza o vômito.

Suponha que a vítima sofrerá uma reação aguda não específica do vias aéreas devido à ingestão: procure atendimento médico ou entre em contato com um centro de controle de intoxicação. Consulte um médico se não estiver se sentindo bem.

#### Exposição por inalação

Afaste o paciente da área de exposição e leve-o ao ar fresco para reduzir a dificuldade respiratória. A dificuldade respiratória pode incluir sintomas como tosse, espirros, dificuldade para respirar, coceira nos olhos e no nariz, sensação de queimação na pele e, potencialmente, náusea e vômito. Se a dificuldade respiratória persistir, procure atendimento médico e ajude com oxigênio, se necessário. Se o paciente não estiver respirando, inicie a respiração artificial.

#### Exposição dérmica

Remova qualquer pó residual da pele usando um método seco.

Enxágue a área afetada com água limpa e fria e lave com sabão neutro antes de enxaguar novamente. Não aplique pomadas ou curativos nas áreas afetadas. Se ocorrer uma reação alérgica ou se a sensação de queimação persistir, consulte um médico.

Março de 2023

INFORMAÇÕES PROPRIETÁRIAS DA EMPRESA Antes de usar, certifique-se de que este documento é a versão mais recente.



### **Exposição ocular**

Enxágue o(s) olho(s) afetado(s) com água em abundância, mantendo a pálpebra bem aberta. Consulte um médico se a irritação ocular persistir por mais tempo do que deveria.

### **Efeitos a médio prazo**

A vermelhidão da pele exposta, dos olhos e a sensação de ardência geralmente desaparecem após cerca de meia hora. Usar água fria para enxaguar as áreas expostas e manter o paciente em uma área bem ventilada e exposta ao ar fresco pode reduzir ainda mais os sintomas.

### **Considerações específicas para médicos**

A inalação desta substância pode agravar/desencadear episódios agudos de condições respiratórias existentes, incluindo asma crônica. A exposição da pele em pessoas com problemas de pele pré-existent pode agravar os sintomas. Considere que a vítima da exposição esteja sofrendo uma reação respiratória superior aguda e não específica.

## **SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Material não inflamável.

### **Meios de extinção adequados:**

Dióxido de carbono, pó seco, espuma ou água, conforme apropriado para o ambiente. Fumos tóxicos podem ser gerados durante a combustão, incluindo óxidos de carbono ou óxidos de nitrogênio.

Recolha a água de extinção/resíduos contaminados separadamente; não permita que derrame em sistemas de esgoto ou efluentes. Resfrie os contêineres em perigo com spray de água.

Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autônoma, se possível.

### SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA DERRAMAMENTO ACIDENTAL

#### MÉTODOS DE LIMPEZA DE DERRAMAMENTOS

Em caso de derramamento acidental:

Use EPI adequado, incluindo respiradores apropriados (aprovados pela NIOSHA ou equivalente) com filtros adequados, macacão descartável/roupa de proteção, proteção para os olhos (protetor facial ou óculos de proteção) e luvas (borracha, neoprene ou PVA).

Evacue a área onde ocorreu a liberação/derramamento acidental.

Se possível, introduza ventilação mecânica na área para reduzir a concentração de exposição. Se a concentração exceder os limites de exposição recomendados, o pessoal de limpeza deverá usar aparelhos de respiração autônoma e roupas de proteção completas para atenuar os efeitos incapacitantes do material que contém capsaicina.

Contenha todos os derramamentos, colete o pó com agentes aglutinadores de pó e transfira-o para um recipiente lacrado para descarte.

Medidas de descarte de resíduos: Não é considerado um resíduo perigoso, conforme definido em 40 CFR 261.24 ou 261.3.

Descarte os contêineres/conteúdos em pontos de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

### SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Mantenha este produto em local fresco e seco, longe da luz solar direta e do excesso de umidade.

Sempre armazene em recipientes herméticos.

Somente pessoal treinado pode manusear recipientes abertos do material em edifícios com sistema de ventilação/exaustão. Evite o contato com a pele e os olhos.

Manuseie conforme as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lave as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Remova todas as roupas sujas e contaminadas antes de deixar a área de manuseio para evitar a contaminação de outras áreas.

**SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / EPI**

Este material não contém substâncias que tenham valores-limite de exposição ocupacional.

O uso do EPI (*equipamento de proteção individual*) correto é obrigatório:  
Máscaras contra pó: Recomendadas para o manuseio de recipientes fechados (P/N95 ou equivalente).

Ao manusear material exposto:  
Máscaras com filtros apropriados: devem ser usadas ao manusear materiais expostos. Use máscaras e componentes testados e aprovados pelas regulamentações governamentais como NIOSH (para os EUA) ou CEN (para a UE). Recomenda-se o uso de cartuchos de máscara do tipo OV/AG/P99 (EUA) ou ABEK-P2 (UE EN 143).

Use proteção para os olhos (óculos de proteção/protetor facial apertado) e luvas impermeáveis adequadas para o manuseio de materiais.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|                                                                       |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de produto:</b>                                               | Pó altamente irritante                                       |
| <b>Outros:</b>                                                        | Indicado para uso como enchimento de munições incapacitantes |
| <b>Condição física:</b>                                               | Pó                                                           |
| <b>Cor:</b>                                                           | Branco                                                       |
| <b>Cheiro:</b>                                                        | Picante/Ardente                                              |
| <b>pH:</b>                                                            | Não há dados                                                 |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b>                                   | Não há dados                                                 |
| <b>Ponto de ebulição normal:</b>                                      | Não há dados                                                 |
| <b>Ponto de ignição:</b>                                              | Não há dados                                                 |
| <b>Taxa de evaporação:</b>                                            | Não há dados                                                 |
| <b>Inflamabilidade:</b>                                               | Não há dados                                                 |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | Não há dados                                                 |



|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Pressão de vapor:</b>                        | Não há dados                  |
| <b>Densidade do vapor:</b>                      | Não há dados                  |
| <b>Densidade relativa:</b>                      | Não há dados                  |
| <b>Densidade aparente:</b>                      | 0,65 - 0,85 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidade em água:</b>                    | Pouco solúvel em água         |
| <b>Coefficiente de partição (água/octanol):</b> | Não há dados                  |
| <b>Temperatura de ignição espontânea:</b>       | Não há dados                  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b>             | Não há dados                  |
| <b>Viscosidade:</b>                             | Não há dados                  |
| <b>Propriedades explosivas:</b>                 | Não há dados                  |
| <b>Propriedades oxidantes:</b>                  | Não há dados                  |

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade: Esse pó é estável em condições normais de uso e vedado no armazenamento, quando a decomposição não é esperada.

Não há dados disponíveis sobre a reatividade específica.

Incompatibilidade: Agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição potencialmente perigosos: Quando aquecido até a temperatura de decomposição do carbonato de cálcio (825°C), podem ser emitidos vapores de óxido de cálcio e liberar dióxido de carbono.

Não há risco de polimerização perigosa.

Incompatibilidades: Ácidos, flúor, magnésio com hidrogênio.

Condições a serem evitadas: Exposição a fontes de calor, ignição e umidade. Evite a dispersão de pó no ar (por exemplo, limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). Mantenha a embalagem lacrada.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

LD<sub>50</sub> agudo: Não há dados disponíveis.

Vias potenciais de entrada: Inalação, exposição da pele, dos olhos e das membranas mucosas. A exposição por essas vias pode causar dor temporária, desconforto e vermelhidão nas áreas/órgãos afetados. Evite a inalação/ingestão de partículas.

Carcinogenicidade: Nenhum componente dessa mistura é listado como carcinogênico pela IARC, NPT, OSHA ou ACGIH.

Diretrizes de exposição:  
1000 ppm, 8 horas.

**Dados de toxicidade para ingredientes individuais que constituam mais de 1% do peso recalculados para as quantidades presentes neste material:**

| Material                       | LD <sub>50</sub> * |
|--------------------------------|--------------------|
| Capsaicina                     | 14 810 mg/kg       |
| Ácido pelargônico vanililamida | 127 750 mg/kg      |
| Dióxido de silício             | 250 000 mg/kg      |

\*Os valores de LD<sub>50</sub> são baseados em estudos de toxicidade em camundongos (administração oral), conforme publicados na literatura científica e/ou fornecidos pelo fabricante.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Destino/toxicidade ambiental: Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo: Praticamente insolúvel em água fria.

Este produto não deve ser liberado no meio ambiente.

Essa substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais.



### SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE

Elimine os resíduos conforme as regulamentações locais e/ou nacionais.  
Use um serviço autorizado de descarte de resíduos para descartar esse material.  
Não misture com outros resíduos. Não permita que o produto entre nos ralos.  
Descarte a embalagem contaminada como se fosse um produto não utilizado.

### SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Esta substância não é perigosa para o transporte de mercadorias por terra, mar e trem. Contém até 4% em peso de um sólido regulamentado para aviação, n.s.a. (nonivamida).

#### Classe(s) de risco de transporte

Classificação DOT: Classe 55.

Classe de perigo: Não é considerado um material perigoso.

Poluente marinho: Não.

### SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

#### Componentes SARA 302

SARA 302: Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório da SARA, Título III, Seção 302.

#### Componentes SARA 313

SARA 313: Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação de limite (De Minimis) estabelecidos pela SARA, Título III, Seção 313.

#### Perigos SARA 311/312

Perigo agudo para a saúde, perigo crônico para a saúde.

#### Componentes sujeitos ao direito de saber de Massachusetts

Nenhum componente está sujeito à "Lei do Direito de Saber" de Massachusetts.

**Componentes sujeitos ao direito de saber da Pensilvânia**

Nonivamida Número CAS 2444-46-4.

**Componentes sujeitos ao direito de saber de Nova Jersey**

Nonivamida Número CAS 2444-46-4.

**Componentes sujeitos à Proposta 65 da Califórnia**

Este produto não contém nenhum produto químico conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro dano reprodutivo.

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Texto completo das declarações de perigo nas Seções 2 e 3.

H315 causa irritação na pele.

H317 pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 causa irritação ocular grave.

O H334 pode causar sintomas de alergia ou asma, ou dificuldades respiratórias se inalado.

H335 pode causar irritação respiratória.

Irritação da pele

Sensibilização da pele

**Classificação HMIS**

Risco para a saúde: 2

Risco crônico para a saúde:\*

Inflamabilidade: 0

Risco físico: 0

SSSSS

**Classificação NFPA**

Risco à saúde: 2

Risco de incêndio: 0

Risco de reatividade: 0

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA



MUNIÇÃO PEPPER

HD70110-02 Versão 1.1

Data de compilação: 15/11/2021

Revisado: 15/03/2023

Antes de usar, certifique-se de que este documento seja a versão mais recente

INFORMAÇÕES PROPRIETÁRIAS DA EMPRESA

As informações e declarações contidas nesta publicação são baseadas no conhecimento e na experiência atuais. No entanto, elas não representam qualquer garantia com relação às propriedades do produto no sentido de responsabilidade ou garantia e, portanto, são fornecidas sem qualquer obrigação. Deve-se garantir a conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis e respeitar todos os direitos de terceiros.

As informações fornecidas neste documento são um guia aplicável ao manuseio de produtos a granel e para identificar prontamente os dados de toxicidade e segurança. Embora esta FDS seja baseada em dados técnicos considerados confiáveis, a Byrna e o fabricante não assumem nenhuma responsabilidade pela integridade ou precisão das informações aqui contidas.

As informações de segurança estão em constante revisão.

**Março de 2023**

INFORMAÇÕES PROPRIETÁRIAS DA EMPRESA Antes de usar, certifique-se de que este documento é a versão mais recente.