

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## INFORMAÇÕES SOBRE A EMPRESA

Nome da empresa: Byrna SA (Pty) Ltd

Endereço: Byrna SA (Pty) Ltd, 50 Kambathi Street, N4 Gateway Industrial Park, Pretoria, 0184, África do Sul

Tel.: 086-182-0031

## SEÇÃO 1: INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Nome do produto:** Byrna Max Powder (1 % OC / 8 % CS)

**Número da formulação:** MJMF1371

**Identificação:** Pó branco com perfil organoléptico tóxico

**Embalagem:** 2 kg de pó em recipiente plástico branco

## SEÇÃO 2: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES PERIGOSOS

Componentes perigosos	Número CAS	Quantidade
Capsaicina orgânica em pó	404-86-4	1%
Ortochlorobenzilmalononitrilo (CS)	2698-41-1	8%
Dióxido de silício	112945-52-5, 7631-86-9	<2%

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## SEÇÃO 3: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Este material é destinado ao uso como agente incapacitante.

Este material consiste em uma mistura potencialmente perigosa conforme a regulamentação (EC) N.º 1272/2008.

Manuseie conforme as boas práticas de higiene e segurança industrial, usando equipamentos de proteção adequados. Armazene em recipientes fechados em local fresco e seco, longe da luz direta e do calor. Manter fora do alcance de pessoas não treinadas.



## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Apresentação oral

O paciente deve enxaguar a boca com água. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico.

### Exposição por inalação

Afasto o paciente da área de exposição e leve-o para o ar fresco para reduzir a dificuldade respiratória. Se a dificuldade respiratória persistir, procure atendimento médico e ajude com oxigênio, se necessário.

### Exposição dérmica

Remova qualquer pó residual da pele usando um método seco.

Enxágue a área afetada com água limpa e lave com sabão neutro. Se ocorrer uma reação alérgica ou se a sensação de queimação persistir, consulte um médico.

### Exposição ocular

Enxágue o(s) olho(s) com água em abundância por 15 minutos, mantendo a pálpebra bem aberta. Consulte um médico se a irritação ocular persistir por um período de tempo anormal.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Material não inflamável.

Meios de extinção adequados:

Dióxido de carbono, pó seco ou espuma, conforme apropriado ao ambiente.

**Cuidado:** Durante a combustão, são gerados vapores tóxicos.

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.

Equipamento de proteção especial para bombeiros:

Equipamento de respiração autônoma e roupas de proteção para evitar contato com a pele e os olhos.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS PARA DERRAMAMENTO ACIDENTAL

### MÉTODOS DE LIMPEZA DE DERRAMAMENTOS

Use o EPI (*equipamento de proteção individual*) adequado, incluindo máscaras com os filtros corretos, macacões descartáveis, proteção para os olhos e luvas.

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

Descarte os contêineres/conteúdos em pontos de coleta de resíduos especiais ou perigosos. Gerencie os resíduos conforme as regulamentações regionais/nacionais. Não misture resíduos perigosos com resíduos não perigosos.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## 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 de material em edifícios com sistema de ventilação/exaustão.

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

O uso de EPI adequado é obrigatório para o manuseio de materiais selados e expostos:

Máscaras com os filtros corretos: 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). Use proteção para os olhos (óculos de proteção bem ajustados) e luvas impermeáveis adequados 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

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Esse pó inerte 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 dispersar o pó no ar (por exemplo, limpar superfícies empoeiradas com ar comprimido). Mantenha a embalagem lacrada.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Sensibilidade: Pode causar reações alérgicas respiratórias e cutâneas. Tóxico se ingerido.

O ortoclorobenzalmalonitrilo é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior.

### Dados de toxicidade para matérias-primas individuais

Material	LD <sub>50</sub> *
CAPSAICINA	148,1 mg/kg
ORTOCLOROBENZALMALONITRILLO	178 mg/kg
DIÓXIDO DE SILÍCIO	5000 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.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Destino 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 como resíduo perigoso. Trate todos os contêineres sujos como resíduos também. Recomenda-se que uma empresa certificada de manuseio de resíduos dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queime-o em um incinerador químico equipado com pós-combustor e depurador. Observe todas as regulamentações ambientais nacionais, provinciais e locais. Descarte os resíduos conforme as regulamentações locais e/ou nacionais.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

A substância é considerada não perigosa para o transporte de frete rodoviário, marítimo e ferroviário.

Contém um sólido regulamentado para aviação, n.s.a. (nonivamida).

Poluente marinho: Não.

**Classe(s) de risco de transporte:**

Não regulamentado.

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA v1.0



Nº do documento: HD70110-01

Data da compilação: 15/11/2021

Revisado: 01/10/2021

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

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Símbolo de perigo:



Declarações de segurança:

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

H315 causa irritação na pele.

H317 pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 causa irritação ocular grave.

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

H335 pode causar irritação respiratória.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e declarações contidas nesta publicação são baseadas em nosso conhecimento e 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 para o 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.