

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome do produto : EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Extinção de incêndio de fogos das classes B (combustíveis líquidos e gases inflamáveis) e C (equipamentos elétricos energizados).
Restrições de uso : Não deve ser utilizado para a extinção em fogos das classes A (combustíveis sólidos) e D (metais pirofóricos).

1.4. Detalhes do fornecedor

Protege Indústria e Comércio de Materiais Contra Incêndio Ltda.
R. Ganges 356 – 03445-030 Vila Manchester – São Paulo SP
T (11) 2090-4220
protege@protege.ind.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800 117 20 20

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Gases sob pressão: Gás liquefeito
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 3
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H316 - Provoca irritação moderada à pele
H320 - Provoca irritação ocular
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H371 - Pode provocar danos aos órgãos.
Frases de precaução (GHS BR) : P260 - Não inale poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P308+P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Bicarbonato de Sódio	nº CAS: 144-55-8	> 90
Estearato de magnésio	nº CAS: 557-04-0	Segredo industrial
Zeozil	nº CAS: segredo comercial	Segredo industrial

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	:	Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a: pele	:	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os: olhos	:	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.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	:	Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Provoca irritação ocular. Pode provocar danos aos órgãos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Pode causar irritação ocular. Provoca irritação ocular. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico	:	Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.
-----------------	---	---

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Pó químico seco, CO ₂ , água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	:	Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	:	Perigo de explosão sob a ação do calor.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	:	Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.
Outras informações	:	Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais	:	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.
----------------	---	--

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção	:	Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência	:	Isole o derramamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Evacuar a área, num raio de 25 metros, em todas as direções. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção	:	Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção total impermeáveis, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	:	Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar descargas para a atmosfera. Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	:	Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	:	Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	:	O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	:	Pode explodir durante o aquecimento.
Precauções para manuseio seguro	:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.
Medidas de higiene	:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Condições de armazenamento	:	Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.
Materiais para embalagem	:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

-Material particulado

- TLV-TWA (ACGIH, 2011): 10
- LT (NR-15, 1978): 15

-Estearato de magnésio

- TLV-TWA (ACGIH, 2011): 10

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
-------------------------------------	---	--

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica, látex ou similares.

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção para a pele e o corpo:

vestuário protetor.

Proteção respiratória:

O uso sob condições normais, não torna necessária a utilização de proteção respiratória. Se a decomposição térmica ocorrer, não respirar os vapores, utilizar proteção respiratória.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó.
Cor	: Branco
Odor	: inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: 8,3 (solução 0,1 M) - referente ao bicarbonato de sódio
Ponto de fusão	: 60 °C
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,8 – 1,1 g/cm ³
Densidade	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. A pressão interna do cilindro tende a aumentar quando em temperaturas maiores que 90°C.
Condições a evitar	: Luz solar direta. Produto à granel: evitar locais úmidos e com altas temperaturas. Produto em extintor de incêndio: Evitar quedas, golpes e locais super aquecidos.
Produtos perigosos da decomposição	: Quando aquecido até o ponto de decomposição forma dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. O bicarbonato de sódio presente nesta mistura reage com o fosfato monoamônico gerando como produtos, água, amônia e dióxido de carbono.
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob condições normais de uso.
Reatividade	: O produto apresenta potencial de reação.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	:	Este produto pode ser nocivo se ingerido. A ingestão, eventualmente, pode causar cólicas, náuseas e diarreia.
Toxicidade aguda (dérmica)	:	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não disponível

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

ETA BR (oral)	4306 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

Corrosão/irritação à pele	:	Pode causar irritação a pele, coceira, vermelhidão e ressecamento.
---------------------------	---	--

Bicarbonato de Sódio (144-55-8)

pH	8,3 (solução 0,1 M)
----	---------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular	:	Pode causar irritação ocular e vermelhidão em contato prolongado.
Sensibilização respiratória ou à pele	:	Pode causar irritação respiratória, sensação de queimação.
Mutagenicidade em células germinativas	:	Não disponível
Carcinogenicidade	:	Não disponível
Toxicidade à reprodução	:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos	-:	Pode provocar danos aos órgãos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Exposição única		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos	-:	O contato repetido com a pele pode causar dermatites e alterações na função pulmonar.
Exposição repetida		
Perigo por aspiração	:	Não aplicável

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	:	Provoca irritação ocular. Pode provocar danos aos órgãos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Pode causar irritação ocular. Provoca irritação ocular. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	:	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	:	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	:	Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade lenta – Nota: age como nutriente aos vegetais.

12.3. Potencial bioacumulativo

Baixo potencial bioacumulativo.

12.4. Mobilidade no solo

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Mobilidade no solo	100 g/18hs
--------------------	------------

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	:	Não disponível
----------------------------------	---	----------------

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Recomendações de despejo de águas residuais	:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	de:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Informações adicionais	:	Embalagem usada: Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 1044
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: EXTINTOR DE INCÊNDIO
Classe (ANTT)	: 2.2
Número de Risco (ANTT)	: 20
Provisão especial (ANTT)	: 225
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte marítimo	International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	: 1044
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: FIRE EXTINGUISHERS
Classe (IMDG)	: 2
EmS-No. (Fogo)	: F-C
EmS-No. (Derramamento)	: S-V
Provisão especial (IMDG)	: 225
Perigoso para o meio ambiente	: Não

Transporte aéreo	International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	: 1044
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Fire extinguishers
Classe (IATA)	: 2
Provisão especial (IATA)	: A19
Perigoso para o meio ambiente	: Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	:	Decreto Nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022 - Regulamenta a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.
----------------------------------	---	---

EXTINTOR DE INCÊNDIO PRESSURIZADO COM CARGA DE PÓ BC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Decreto nº 10.030, de 30 de Setembro de 2019. Este Regulamento dispõe sobre os princípios, as classificações, as definições e as normas para a fiscalização de produtos controlados pelo Comando do Exército, observado o disposto na Lei nº 10.826, 22 de dezembro de 2003.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto Federal Nº 96044 de 18/05/1988 (Transporte de Produtos Perigosos)

Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074, de janeiro de 2002. Regulamento sobre agrotóxicos, seus componentes e afins

Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

Portaria Nº 118 - COLOG, de 4 de Outubro de 2019. Dispõe sobre a lista de Produtos Controlados pelo Exército e dá outras providências.

Portaria nº 204, de 21 de Outubro de 2022. Estabelece procedimentos para o controle e fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

Portaria Normativa nº 84, de 15 de outubro de 1996 - Avaliação e controle dos agrotóxicos, seus componentes e afins.

Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Norma ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

- : As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.
- Estas informações são fornecidas sob condições de que as pessoas que as recebem devem fazer suas próprias determinações da conveniência do material para seu propósito particular.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.