

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 1/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes

UFI: 3PAQ-GAPQ-A72F-YP07

Número do artigo: 7203800

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

Uso identificado: espuma de proteção contra incêndios de dois componentes.

Utilização pelo consumidor final. Utilização por trabalhadores profissionais.

Uso contra-indicado: aplicação diferente do acima.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Dados do distribuidor:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Responsável pela ficha de dados de segurança:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Alemanha

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV)

Número de telefone: +351 800 250 250

CIAV funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana (chamada gratuita).

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Categorias de perigo: Advertências de perigo:

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1. H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 2/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Resp. Sens. 1	H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
STOT SE 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
Carc. 2	H351	Suspeito de provocar cancro
Repr. 2	H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
STOT RE 2	H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Identificador do produto: Nome comercial
PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes

Componentes determinadores de perigo para o rótulo:
Diisocianato de Difenilmetano, isômeros e homólogos; Melamina

Pictogramas:



Palavra-sinal: **Perigo**

Advertências de perigo:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351	Suspeito de provocar cancro
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Informações suplementares sobre os perigos: -

EUH204 Contém isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Recomendação de prudência — Generalidades:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre- -lhe a embalagem ou o rótulo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 3/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Recomendação de prudência — Prevenção:

- P201** Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260 Não respirar as s poeiras e névoas,
P280 Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular/protecção facial.
P284 Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

Recomendação de prudência — Resposta:

- P304 + P340** EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico.

Recomendação de prudência — Armazenamento:

- P405** Armazenar em local fechado à chave.

Recomendação de prudência — Eliminação:

- P501** Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/ regional/ nacional/ internacional.

Obrigações adicionais de marcação e rotulagem:

Símbolo de perigo tátil: necessário para a utilização pelo consumidor final.

Recipientes que devem dispor de um sistema de fecho de segurança para as crianças: não é necessário.

Transporte de mercadorias perigosas: Ver secção 14.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

2.3. Outros perigos:

As pessoas que sofrem de hipersensibilidade respiratória não devem manusear o produto.

Avaliação PBT e mPmB: não existem dados.

Propriedades de desregulação endócrina: não existem dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 4/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Caracterização química: Uma mistura das seguintes substâncias e excipientes não perigosos.

Componentes perigosos:

Denominação	Número CE	Número CAS	Classe e categoria de perigo	Advertências de perigo	Concentração %
Diisocianato de Difetilmetano, isômeros e homólogos Número de registo (REACH): Sem dados	618-498-9	9016-87-9	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373	10-30
Melamina* Número de registo (REACH): sem dados	203-615-4	108-78-1	Carc. 2 Repr. 2 STOT RE 2	H351 H361f H373	<10
Etilenoglicol Número de registo (REACH): 01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	<1,0

*Material da lista de candidatos SVHC

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral: Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos.

Em caso de inalação: Levar a pessoa ferida para o ar fresco, dar-lhe algum descanso. Proteger do arrefecimento. Em caso de doença, chamar um médico. Se a respiração for difícil, administrar oxigénio; se a respiração parar, utilizar respiração artificial. Em caso de perda de consciência, colocar a vítima numa posição lateral estável e transportá-la da mesma forma. Se necessário, administrar oxigénio.

Em caso de contacto com a pele: Lavar a pele com sabão e água em abundância. Se disponível, aplicar quantidades abundantes de polietilenoglicol 400. Se a irritação persistir, consultar um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 5/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar o material que tenha entrado em contacto com os olhos com água corrente, mantendo as pálpebras afastadas. Se necessário, retirar as lentes de contacto e continuar a enxaguar durante 10-15 minutos. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Em caso de ingestão: A boca deve ser lavada. Não provoca vômito. Procurar imediatamente aconselhamento médico.

Proteção de prestadores de primeiros socorros: Não se requer a adopção de medidas especiais

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação cutânea.

Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Provoca irritação ocular grave. Outros sintomas incluem: vermelhidão ligeira e inchaço temporários da conjuntiva e opacidade ligeira e reversível da córnea.

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Outros sintomas incluem: broncoconstrição, irritação do nariz, garganta, pulmões, dor de cabeça, garganta seca, dificuldade em respirar, pressão no peito.

Suspeito de provocar cancro

Suspeito de afectar a fertilidade.

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Os sintomas podem ser retardados por várias horas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Aplica-se um tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espuma, CO₂, pó químico. No caso de grandes incêndios: também pulverização de água.

Meios de extinção inadequados:

Jato de água completo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de combustão perigosos:

Possibilidade de formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores de isocianato, vestígios de cianeto de hidrogénio, óxido de azoto, e outros gases perigosos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 6/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera. Roupa de protecção.

Conselhos adicionais:

O calor pode provocar o aumento da pressão e a fissuração dos reservatórios.

Os contentores expostos ao fogo devem ser arrefecidos por pulverização.

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Para ser coletado separadamente.

Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Equipamento de proteção individuais: Ver secção 8.

Pessoas não autorizadas devem ser mantidas afastadas

Evitar o contacto com os olhos, a pele e as mucosas.

Deve ser assegurada uma ventilação adequada.

Os derrames constituem um perigo de escorregamento.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização.

Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

O derrame deve ser recolhido mecanicamente e colocado num recipiente adequado. A área contaminada deve ser limpa.

6.4. Remissão para outras secções

Proteção individual: Ver secção 8

Considerações relativas à eliminação: Ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

As instruções gerais sobre a utilização de produtos químicos devem ser respeitadas.

Deve ser assegurada uma ventilação adequada.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapores.

Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 7/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Deve existir uma estação de lavagem de olhos no local de trabalho.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Nao fumar, comer ou beber durante o trabalho.
Temperatura de tratamento: sem dados.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Devem ser cumpridos os regulamentos relativos ao armazenamento de produtos químicos.
Armazenar no recipiente original, bem fechado e devidamente rotulado, num local fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta.
Armazenar longe de alimentos, bebidas e rações para animais.
Armazenar em local fechado à chave.
Temperatura recomendada de armazenagem: 5-30°C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Espuma de proteção contra incêndios de dois componentes, para utilização em interiores, utilização pelo consumidor final e por trabalhadores profissionais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limites do local de trabalho:

	8 horas	Curta duração	Notação
<i>Etilenoglicol</i>	52 mg/L	104 mg/L	Cutânea.
<i>CAS: 107-21-1</i>	(20 ppm)	(40 ppm)	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Ventilação adequada (ventilação geral ou local por exaustão).

Medidas de proteção individual:

(Usar vestuário de protecção adequado. O equipamento de protecção deve ser certificado por uma organização devidamente licenciada.)

- a) Proteção ocular/facial Óculos de proteção bem ajustados (EN 166).
Ter uma estação de lavagem de olhos disponível no local de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 8/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

- b) Proteção da pele
- i. Proteção das mãos Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374)
Material:
Nitrilo: $\geq 0,35$ mm
Butilo: $\geq 0,5$ mm
Viton - FKM, $\geq 0,4$ mm
PVC, $\geq 0,5$ mm
Comentário: a escolha do material das luvas deve também ter em conta os parâmetros de qualidade especificados pelo fabricante e deve ser testada para as condições de trabalho específicas.
- ii. Outra Vestuário de protecção.
- c) Proteção respiratória Normalmente não é necessário. Para concentrações elevadas no ar, utilize um necessária proteção respiratória com cartucho de filtro adequado (A2-P2) (EN 143).
- d) Perigos térmicos Sem dados disponíveis.

Controlo da exposição ambiental:
Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- | | |
|--|-----------------------|
| a) Estado físico: | Líquido |
| b) Cor: | Castanho avermelhado |
| c) Odor: | Caraterístico |
| d) Ponto de fusão/ponto de congelação (ISO 3016): | Sem dados disponíveis |
| e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (DIN 51356): | Sem dados disponíveis |
| f) Inflamabilidade: | Sem dados disponíveis |
| g) Limite superior e inferior de explosividade: | Sem dados disponíveis |
| h) Ponto de inflamação: | Não aplicável |
| i) Temperatura de autoignição: | Não aplicável |
| j) Temperatura de decomposição: | Sem dados disponíveis |
| k) pH | Não aplicável |
| l) Viscosidade cinemática (EN ISO 3104): | |
| em 40°C: | Sem dados disponíveis |
| em 100°C: | Sem dados disponíveis |

OBC
BETTERMANN

Versão: 2 Primeira emissão / data da última
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 9/(15)
Data de revisão: 08. 07. 2024

- 9.2. Outras informações
Sem dados disponíveis

10.1. Reatividade	Reacções com álcoois, aminas, ácidos e bases aquosos. Reage com a água para formar dióxido de carbono.
10.2. Estabilidade química	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Reage violentamente com aminas e álcoois. Reage com a água para formar dióxido de carbono. O aquecimento pode aumentar a pressão (risco de explosão)
10.4. Condições a evitar	Humidade, luz solar direta, geada, calor e fontes de calor.
10.5. Materiais incompatíveis	Aminas, álcoois, água.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Produtos de combustão perigosos: Ver secção 5.

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 10/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Carcinogenicidade:	Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva:	Suspeito de afectar a fertilidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades de desregulação endócrina: não existem dados.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Componentes

Diisocianato de Difetilmetano, isômeros e homólogos (CAS: 9016-87-9)

Peixes (Danio rerio):	LC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h
Daphnia (Daphnia magna):	EC ₅₀	> 1000 mg/L	24 h
Bactérias:	EC ₅₀	>100 mg/L	3 h

12.2. Persistência e degradabilidade

Reage com a água na interface para formar dióxido de carbono e dá origem a um produto de reação insolúvel (poliureia) com um elevado ponto de fusão. A poliureia não é degradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Sem dados.

12.4. Mobilidade no solo

Sem dados.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem dados.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem dados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 11/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

12.7. Outros efeitos adversos

Impacto sobre o ambiente:

Grandes derramamentos podem ser perigosos para o meio ambiente.

Classe de perigo para as águas (Alemanha):

WGK 1 (autoclassificação do fabricante)

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de produto:

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Catálogo europeu de resíduos: 08 05 01*

Resíduos de isocianatos

Catálogo europeu de resíduos: 08 04 09*

Resíduos de colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas.

Método de manuseamento de resíduos: queimando

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

Catálogo europeu de resíduos: 15 01 02

Embalagens de plástico

Esgoto:

Si la liberación de la calidad de aguas residuales producidas durante el uso adecuado se realiza en cursos de agua o alcantarillado, se debe cumplir las regulaciones nacionales y locales.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte por terra:

estrada / caminho-de-ferro Classificação ADR / RID: não se aplica

14.1. Número ONU ou número de ID

Não classificado.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não classificado.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não classificado.

14.4. Grupo de embalagem

Não classificado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 12/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

14.5. Perigos para o ambiente	Não classificado.
14.6. A Precauções especiais para o utilizador	Não classificado.
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não classificado.
Transporte por água:	
Rio/Marinha:	Classificação ADN / IMDG: não se aplica
Transporte aéreo:	Classificação ICAO / IATA: não se aplica

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Este produto não foi submetido a uma avaliação de segurança química de acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) (modificado pelo Regulamento (UE) 2020/878) e os requisitos do Regulamento (CE) 1272/2008.
Categoria Seveso: Não classificado.

O produto contém material SVHC: Melamina (CAS: 108-78-1)

Restrições aplicáveis ao produto ou aos seus ingredientes (Anexo XVII do REACH): entradas 3, (20, 40,) 74, 75
- 15.2. Avaliação da segurança química
Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Foi elaborada segundo o nosso melhor entendimento e com base no estado do conhecimento atual. A ficha de dados de segurança constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação em condições de segurança. Os dados descritos são baseados nos nossos conhecimentos relativos ao produto à data indicada, no entanto, não representam uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica. O fabricante ou distribuidor não deve ser responsabilizado por quaisquer danos resultantes do manuseio ou contato impróprio com o produto acima. O utilizador deverá ter especial atenção no caso de este produto ser utilizado com finalidades diferentes daquelas para as quais foi concebido, responsabilizando-se por eventuais ocorrências que daí advenham.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 13/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	método de cálculo
Skin Sens. 1.	H317	método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	método de cálculo
STOT SE 3	H335	método de cálculo
Carc. 2	H351	método de cálculo
Repr. 2	H361f	método de cálculo
STOT RE 2	H373	método de cálculo

As frases H relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 3):

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida

Acute Tox. 4	Toxicidade aguda - Categoria 4
Skin Irrit. 2	Corrosión / irritación cutáneas Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización respiratoria / cutánea Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória/cutânea- categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3
Carc. 2	Carcinogenicidade - Categoria 2
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva – Categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 2

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 14/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

Abreviações e acrônimos, se houver, usados neste documento:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias.
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Toxicidade Aguda Estimada (ETA).
BCF	(Bioconcentration Factor) Factor de Bioconcentração
BOD	(Biological Oxygen Demand) Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
Bw	(Body Weight) peso corporal
C&L	(Classification and Labelling) Classificação e Rotulagem
CAS	(Chemical Abstracts Service) serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COD	(Chemical Oxygen Demand) Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Avaliação de Segurança do Químico
CSR	(Chemical Safety Report) Relatório de Segurança do Químico
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Nível Derivado de Efeito Mínimo
DNEL	(Derived No Effect Level) Nível Derivado de Exposição sem Efeitos.
ECHA	(European Chemicals Agency) Agência Europeia de Produtos Químicos
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) (concentração efectiva 50 %). A EC ₅₀ corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico.
ErC ₅₀	ErC ₅₀ - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de 50%
Ed ₅₀	(Effective Dose 50%) Dose efectiva 50%.
EC	Comunidade Europeia (CE)
Nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
ES	(Exposure Scenario) Cenário de Exposição
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Agência Internacional de Pesquisa em Câncer.
IATA	(International Air Transport Association) Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.
LC ₅₀	(Lethal Concentration 50%) Concentração letal média para 50% da população (CL ₅₀).
LD ₅₀	(Lethal Dose 50%) Dose letal média para 50% da população (DL ₅₀).
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Concentração mínimo com efeitos adversos observáveis.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Nível mínimo com efeitos adversos observáveis.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Concentração mínimo com efeitos observáveis.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Nível mínimo com efeitos observáveis.
MAK	Concentração máxima aceitável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a diretiva 1907/2006 CE, 1272/2008 / CE)



Nome do produto: **PYROSIT® NG Espuma antifogo de 2 componentes**

Versão: 2 Primeira emissão / data da última Data de emissão: 28. 02. 2023 Página: 15/(15)
revisão (fabricante): - / 15. 05. 2023 Data de revisão: 08. 07. 2024

NOEC	(No observed effect concentration) Concentração de Efeito Não Observado.
NOEL	(No observed effect level) Nível sem efeito observável.
NLP	(No-Longer Polymer) Ex-polímero
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Nível sem efeito adverso observável
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE).
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Persistente, Bioacumulável e Tóxico.
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Nível Previsto Sem Efeito.
ppm	(parts/million) partes por milhão.
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail)Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos.
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substâncias de Grande Preocupação
TWA	Média ponderada pelo tempo.
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Substância hidrocarbonada complexa
VOC	(Volatile organic compounds) compostos orgânicos voláteis (COV)
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) muito Persistente e muito Bioacumulativo

Revisão:

Secção	Alterar	Data	Número da versão
1-16.	Revisão completa devido à alteração da composição.	08. 07. 2024	2
2.2., 14.	Outras clarificações Indicação de alterações na legislação		