



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Smoke Emitters Pure-AX

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial

Smoke Emitters Pure-AX

▼ Outros nomes/sinónimos

Pure-AX 3, UFI:UUUJ-G39T-Q00G-NVQR, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 9, UFI:4XUJ-0307-1000-A79T, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 18, UFI:K0VJ-G3PM-A00G-YJVW, Reg. No: 0163-P1-4582.

Pure-AX 60, UFI:T3VJ-03D0-M00Y-NWFX, Reg. No: 0163-P1-4582.

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

Usos identificados relevantes da substância ou mistura

Testes de vazamento, testes de chaminés, FX

▼ Utilizações desaconselhadas

Nada de especial.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e morada

Björnax AB

Ringshyttan, Gruvstugan 729

71393 Nora

Sweden

+4658143150

www.bjornax.se

Pessoa de contacto

Torbjörn Fredrikzon

E-mail

info@bjornax.se

Revisão

30/11/2022

Versão FDS

2.0

Data da versão anterior

15/02/2022 (1.0)

1.4. Número de telefone de emergência

Use o seu número de emergência local: 800 250 250 ou nacional: 112

Consultar a secção 4 "Medidas de primeiros socorros"

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. ▼ Classificação da substância ou mistura

Expl. 1.4; H204, Perigo de incêndio ou projecções.

Aquatic Chronic 3; H412, Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

A etiquetagem é feita de acordo com as isenções de etiquetagem para produtos destinados a serem comercializados com vista a obter um efeito explosivo ou pirotécnico.

Pictograma(s) de perigo



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878



Palavra-sinal

Atenção

Advertência(s) de perigo

Perigo de incêndio ou projecções. (H204)

Recomendação(ões) de Prudência

Geral

Manter fora do alcance das crianças. (P102)

Prevenção

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. (P210)

Não submeter a trituração/choque/fricção. (P250)

Usar protecção facial/luvas de protecção/vestuário de protecção. (P280)

Resposta

Em caso de incêndio: Risco de explosão. Evacuar a zona. Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. (P370+P372+P380+P373)

Em caso de incêndio: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. (P370+P380+P375)

Armazenamento

-

▼ Eliminação

Eliminar o conteúdo/recipiente Em conformidade com os regulamentos locais . (P501)

▼ Identificação das substâncias primariamente responsáveis pelos principais perigos para a saúde

Nada de especial.

▼ Rotulagem adicional

EUH031, Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

2.3. Outros perigos

▼ Advertências adicionais

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB

Este produto não contém substâncias que possam ser consideradas desreguladores endócrinos de acordo com os critérios especificados no Regulamento delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. ▼ Substâncias

Não aplicável.

3.2. ▼ Misturas

Produto/Ingrediente	Identificadores	% w/w	Classificação	Notação
clorato de potássio	N.º CAS: 3811-04-9 N.º CE: 223-289-7 REACH: N.º de índice: 017-004-00-3	15-25%	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411	[4]

Consultar texto integral de advertências de perigo na secção 16. Limites de exposição ocupacionais enumerados na secção 8, se estes se encontrarem disponíveis.

Outras informações

[4] A substância encontra-se listada no Anexo I do Regulamento relativo ao Procedimento de Prévia Informação e Consentimento (PIC, Regulamento (UE) 649/2012).



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informação Geral

Em caso de acidente: Contacte um médico ou serviço de urgência - leve a etiqueta ou esta ficha de dados de segurança. O médico pode contactar a Centro de Informação Antivenenos, Tlf: 808 250 143.

Contacte um médico se tiver dúvidas sobre o estado de uma pessoa ferida ou se os sintomas perdurarem. Nunca dê água ou semelhante a uma pessoa inconsciente.

Inalação

Aquando de dificuldades de respiração ou irritação do trato respiratório: Leve a pessoa a apanhar ar fresco e fique junto dela.

Contacto com a pele

Remova o vestuário contaminado e os sapatos de imediato. A pele que tenha estado em contacto com o material tem de ser lavada abundantemente com água e sabão. Deve ser usado um produto de limpeza para a pele. NÃO use solventes ou diluentes.

Contacto com os olhos

Aquando de irritação do olho: Remova as lentes de contacto. Lave os olhos com água (20-30°C) durante pelo menos 5 minutos. Telefone para um médico.

Ingestão

Dê muita água à pessoa e permaneça junto dela. Se a pessoa se sentir mal, contacte imediatamente um médico e leve esta ficha de dados de segurança ou a etiqueta do produto consigo. Não induza o vômito salvo recomendação do médico. Mantenha a face virada para baixo para que o vômito não retroceda para a boca e garganta.

Queimaduras

Enxaguar com água até que a dor pare e continue durante 30 minutos.

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

Nada de especial.

4.3. ▼ Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nada de especial.

Informação ao médico

Leve este folha de dados de segurança ou a etiqueta do material com você.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Recomendado: espuma resistente ao álcool, ácido carbónico, pó, névoa de água. Os jactos de água não devem ser usados na medida em que podem alastrar o fogo.

5.2. ▼ Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O fogo pode resultar num fumo preto e espesso. A exposição a produtos catabólicos pode provocar a morte. Os recipientes fechados, que estão expostos ao fogo, devem ser arrefecidos com água. Não permita que a água de extinção de fogos circule para os esgotos ou outros cursos de água.

Se o produto for exposto a temperaturas elevadas, como em caso de fogo, são produzidas substâncias catabólicas perigosas. Estas são:

Compostos halogenados

Alguns óxidos metálicos

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: Evitar contacto com outras substâncias. Não manuseie sem protecção. Respeite os planos de emergência. Evacue da zona de perigo e avise o supervisor. Solicite apoio às autoridades competentes.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Isolar a zona de perigo. Solicite apoio às autoridades competentes.



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a descarga em lagos, correntes, esgotos, etc. No caso de uma fuga para as redondezas, contacte as autoridades ambientais locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Os pequenos derramamentos devem ser recolhidos com um pano. A recolha e eliminação do material devem ser feitas de modo a criar o mínimo de pó. Varra e recolha o pó. Deve ser guardado em recipientes para eliminação adequados e bem fechados.

Deve ser feita uma limpeza, tanto quanto possível, usando agentes de limpeza normais. Devem ser evitados os solventes.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a secção "Considerações relativas à eliminação" relativamente ao manuseamento de resíduos.

Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para medidas preventivas.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Por causa do perigo de auto-ignição, quaisquer resíduos do produto, pulverizações e panos sujos, etc., devem ser mantidos num lugar à prova de fogo, em recipientes herméticos, alternativamente, os resíduos são queimados. O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Consulte a secção "Controlo da exposição/Proteção individual" para informação sobre protecção pessoal.

7.2. ▼ Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene na embalagem original se possível. Armazenagem de explosivos ou artigos explosivos deverá ser acordada com as autoridades nacionais. Armazenar em local fresco. Armazenar em local seco. Estável em condições normais de armazenamento. Volume máximo de armazenagem deverá ser acordado com autoridades nacionais. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em recipiente fechado.

Compatibilidade das embalagens

Guarde sempre em recipientes do mesmo material que o original.

Temperatura de armazenamento

Seco, fresco e bem ventilado

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

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

Este produto apenas deve ser usado para as aplicações descritas na secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Este produto não contém quaisquer substâncias constantes da lista portuguesa de substâncias com limite de exposição profissional.

▼ DNEL (Nível derivado de exposição sem efeitos)

Sem dados disponíveis.

▼ PNEC (Concentração prevista no ambiente)

Sem dados disponíveis.

8.2. ▼ Controlo da exposição

Não é necessário qualquer controlo se o produto for usado de forma normal.

Recomendações gerais

O fumo, consumo de alimentos ou líquidos e o armazenamento de tabaco, alimentos ou líquidos, não é permitido nas salas de trabalho.

Cenários de exposição

Não existem cenários de exposição implementados para este produto.

Limites de exposição

Não existem quaisquer limites de exposição máximos para as substâncias constantes neste produto.

Medidas técnicas apropriadas

Tome as medidas normais quando utilizar o produto. Evite a inalação do gás ou pó.

Medidas de higiene



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Sempre que fizer uma pausa na utilização deste produto e quando tiver terminado de o utilizar, todas as áreas do corpo expostas, têm de ser lavadas. Lave sempre as mãos, antebraços e rosto.

▼ **Medidas para evitar a exposição ambiental**

Mantenha os materiais de contenção próximo do local de trabalho. Se possível recolha o derrame durante o trabalho.

8.3. Medidas de proteção individual, tais como, equipamento de proteção individual

Geralmente

Usar apenas equipamento de proteção com a-marcação CE.

▼ **Equipamento respiratório**

Situação de trabalho	Tipo	Classe	Cor	Normas
	Sem indicações especiais quando utilizado como previsto.			
Em caso de ventilação inadequada	S/SL	P1	Branco	EN149



Protecção da pele

Recomendado	Tipo/Categoria	Normas
Sem indicações especiais quando utilizado como previsto	-	-

Protecção das mãos

Material	Espessura mínima da capa (mm)	Pausa através do tempo (min.)	Normas
Sem requisitos específicos.	-	-	-

Protecção dos olhos

Tipo	Normas
Sem requisitos específicos.	-

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

Sólido

Cor

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

▼ **Odor / Limiar olfativo (ppm)**

Aromático

pH

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Densidade (g/cm³)

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Viscosidade cinemática

Não se aplica aos sólidos.

▼ **Características das partículas**

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Alterações da fase

▼ **Ponto de fusão/ponto de congelação (°C)**

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

▼ **Ponto/intervalo de amolecimento (ceras e pastas) (°C)**



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Não se aplica aos sólidos.

Ponto de ebulição (°C)

Não se aplica aos sólidos.

Pressão de vapor

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Densidade de vapor

Não se aplica aos sólidos.

Temperatura de decomposição (°C)

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Dados sobre os perigos de fogo e explosão

Ponto de inflamação (°C)

Não se aplica aos sólidos.

De autoignição (°C)

Não aplicável. O produto é um explosivo.

Inflamabilidade (°C)

Over 300

Limites de explosividade (% v/v)

Não se aplica aos sólidos.

Solubilidade

Solubilidade na água

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Coefficiente de repartição: n-octanol/água

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

Solubilidade em gordura (g/L)

Teste não relevante ou não viável devido à natureza do produto.

9.2. Outras informações

▼ **Outros parâmetros físicos e químicos**

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável sob as condições mencionadas na secção "Manuseamento e armazenagem".

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Risco de explosão sob a acção do calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes, fortes agentes oxidantes e fortes agentes catabólicos.

10.6. ▼ Produtos de decomposição perigosos

Compostos halogenados

Alguns óxidos metálicos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto/Ingrediente	clorato de potássio
Método de ensaio	
Espécie	Coelho
Via de exposição	Dérmico
Teste	LD50
Resultado	>2000 mg/kg



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Outras informações

Produto/Ingrediente	clorato de potássio
Método de ensaio	
Espécie	Rato
Via de exposição	Oral
Teste	LD50
Resultado	1870 mg/kg
Outras informações	

Corrosão/irritação cutânea

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória

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

Sensibilização cutânea

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

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

Perigo de aspiração

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

11.2. Informações sobre outros perigos

▼ Efeitos a longo prazo

Nada de especial.

▼ Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nada de especial.

▼ Outras informações

Nada de especial.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. ▼ Toxicidade

Sem dados disponíveis.

12.2. ▼ Persistência e degradabilidade

Sem dados disponíveis.

12.3. ▼ Potencial de bioacumulação

Sem dados disponíveis.

12.4. ▼ Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura/produto não contém quaisquer substâncias consideradas correspondentes aos critérios que as classifiquem como PBT e/ou mPmB

12.6. ▼ Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nada de especial.

12.7. ▼ Outros efeitos adversos

Este produto contém substâncias ecotóxicas, as quais podem ter efeitos danosos em organismos aquáticos.

Este produto contém substâncias que podem provocar efeitos indesejáveis a longo prazo no ambiente aquático.



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

▼ Métodos de tratamento de resíduos

Este produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

HP 1 - Explosivo

HP 12 - Libertação de um gás com toxicidade aguda

HP 14 - Ecotóxico

Eliminar o conteúdo/recipiente a uma instalação de eliminação de resíduos aprovada.

Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão de 18 de dezembro de 2014 aos resíduos.

Código EWC

10 03 99 Outros resíduos não anteriormente especificados

▼ Rotulagem específica

Não aplicável.

Embalagem contaminada

As embalagens que contenham restos do produto devem ser eliminadas da mesma forma que o produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 ONU	14.2 Designação oficial de transporte da ONU	14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	14.4 PG*	14.5. Env**	Outras informações
ADR	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-

* Grupo de embalagem

** Perigos para o ambiente

▼ Informação adicional

Não listado como mercadorias perigosas nos termos dos regulamentos ADR, IATA e IMDG.

14.6. ▼ Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. ▼ Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Sem dados disponíveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Restrições a aplicação

As pessoas com menos de 18 anos de idade não podem ser expostas a este produto.

Exigências para educação específica

Sem requisitos específicos.

SEVESO - Categorias / Substâncias perigosas

P1b - EXPLOSIVOS, Quantidades-limiar (Coluna 2): 50 toneladas / (Coluna 3): 200 toneladas

▼ Informação adicional

Não aplicável.

Fontes

Decreto-Lei n.º 150/2015 de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente.

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO

de 4 de julho de 2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (com alterações subsequentes).

Regulamento (UE) n.º 1357/2014 da Comissão de 18 de dezembro de 2014 aos resíduos.



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP).
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

15.2. Avaliação da segurança química

Não

SECÇÃO 16: Outras informações

O texto integral das advertências de perigo- conforme mencionado na secção 3

H271, Risco de incêndio ou de explosão; muito comburentes.
H302, Nocivo por ingestão.
H332, Nocivo por inalação.
H411, Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

▼ Abreviaturas e siglas

ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Factor de Bioconcentração
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
CSA = Avaliação de Segurança do Químico
CSR = Relatório de Segurança do Químico
DNEL = Nível Derivado sem Efeito
EINECS = Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
ES = Cenário de Exposição
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
EWC = Catálogo Europeu de Resíduos
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
OCDE = Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC = Concentração previsível sem efeito
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
RRN = REACH Número de Registro
SCL = Concentração específico.
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição
TWA = Média ponderada no tempo
UN = Nações Unidas
UVCB = Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou de materiais biológicos
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

▼ Informação adicional

A classificação da mistura, no que diz respeito, a perigos ambientais está em conformidade com os métodos de cálculo fornecidos pelo Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).
A classificação da mistura, no que diz respeito a perigos físicos, é baseada em dados experimentais.

▼ A ficha de dados de segurança é validada por

TF

Outro

Uma alteração (na proporção da última mudança essencial (primeira cifra na versão FDS)) está assinalada com um



Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

triângulo azul.

A informação constante nesta ficha de dados de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não está necessariamente correcta para utilização com outros químicos/produtos.

Recomenda-se a entrega desta ficha de dados de segurança ao utilizador atual do produto. A informação constante nesta ficha de dados de segurança não pode ser usada como uma especificação do produto.

País-idioma: PT-pt