

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

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

Utilizações recomendadas: Propulsores.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor

Companhia: Nakoma Products, llc

Endereço: 8455 S. 77th Avenue

Cep: 60455

City: Bridgeview

State: Illinois

País: ESTADOS UNIDOS

Telefone: 815-634-5890

1.4. Número de telefone de emergência

808 250 143 (for use only in Portugal), +351 21 330 3284 (Centro de Informação Antivenenos - Dra Arlinda Borges Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)) O telefone de emergência funciona 24 horas.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP-classificação: Aerosol 1;H222 Aerosol 1;H229

Efeitos nocivos mais graves: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas



Palavra-sinal: Perigo

Frases H

H222 Aerossol extremamente inflamável.

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Frases P

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

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P410+412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

2.3. Outros perigos

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Substância	Número CAS	Números CE	Reg. REACH N°.	Concentração	Observações	CLP-classificação
butano	106-97-8	203-448-7		20 - 50%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propano	74-98-6	200-827-9		25 - 55%		Flam. Gas 1;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Consultar na secção 16 o texto completo das frases H..

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Procurar ar fresco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Ingestão: Lavar a boca com água abundante e beber 1 ou 2 copos de água, a pouco e pouco. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Contacto com a pele: Retirar as peças de vestuário contaminadas. Lavar a pele com sabão e água. Em caso de desconforto persistente, consultar o médico.

Contacto com os olhos: Enxaguar com água (de preferência, usando equipamento para lavagem dos olhos) até a irritação acalmar. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Queimaduras: Enxaguar com água até a dor desaparecer. Retirar as peças de vestuário que não estejam aderentes à pele - procurar aconselhamento médico/transporte para o hospital. Quando possível, continuar a enxaguar até obter assistência médica.

Geral: Durante a consulta médica, mostrar a ficha de dados de segurança ou o rótulo.

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

A inalação da pulverização pode provocar irritação nas vias respiratórias superiores.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas. Não requer tratamento especial de urgência.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Extinguir com pó, espuma ou pulverização de água. Arrefecer os materiais não inflamados com água ou pulverização de água.

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018
Versão: 2.0.0

Meios inadequados de extinção: Não usar jacto de água, pois pode fazer alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O calor provoca um aumento da pressão na embalagem, com risco de rebentamento. AVISO! Os recipientes de aerossóis podem explodir. O produto decompõe-se no fogo ou quando aquecido a elevadas temperaturas e pode libertar gases inflamáveis e tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Retirar os recipientes da área de perigo, quando a operação puder ser realizada sem riscos. Evitar a inalação de vapor e gases de combustão - procurar ar fresco.

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: Mantenha-se a barlavento/longe da origem. Promover uma boa ventilação. É proibido fumar ou foguear.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Além das instruções acima: Recomenda-se o uso de vestuário de protecção normal, equivalente à norma europeia EN 469.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação desnecessária de emanações para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar os salpicos e derramamentos com um pano.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a secção 8 sobre o tipo de equipamento de protecção. Consultar na secção 13 as instruções de eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Trabalhar em condições de ventilação por sistema adequado (p. ex., exaustor de ar). É necessário haver água corrente e equipamento para lavagem dos olhos. Lavar as mãos antes dos intervalos, antes de utilizar as instalações sanitárias e no fim do trabalho. É proibido fumar ou foguear.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em segurança, fora do alcance de crianças e afastado de produtos alimentares para humanos ou animais, medicamentos, etc. Recipiente sob pressão. Proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não armazenar com: Oxidantes fortes/ Ácidos/ Metais.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

8.1. Parâmetros de controlo

Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.

Métodos de medição:

A conformidade com os limites de exposição profissional estabelecidos pode ser verificada pelas medições de higiene profissional.

Base jurídica:

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro / Ministério da Economia e do Emprego. - Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Usar o equipamento de protecção individual especificado a seguir.

Equipamento de protecção pessoal, protecção ocular/facial:

Em caso de risco de projecção para os olhos, usar protecção ocular. A protecção ocular tem que obedecer à Norma Europeia EN 166.

Equipamento de protecção individual, protecção das mãos:

Recomenda-se o uso de luvas de plástico ou borracha.

Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de protecção respiratória. Tipo de filtro: AX. A protecção respiratória tem que obedecer a uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

Controlo da exposição ambiental:

Garantir a conformidade com os regulamentos relativos a emissões.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Parâmetro	Valor/unidade
Estado	Aerossol
Cor	Límpido
Cheiro	Fraco Solvente
Solubilidade	Dados inexistentes
Propriedades explosivas	Dados inexistentes
Propriedades oxidantes	Dados inexistentes

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Ponto de fusão	Dados inexistentes	
Ponto de congelação	Dados inexistentes	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-42,2 - -11,7 °C	
Ponto de inflamação	-104,4 °C	
Taxa de evaporação	> 1	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de explosão	1,8 - 18 vol%	
Pressão de vapor	524 kPa	(21,1 °C)
Densidade de vapor	1,8	
Densidade relativa	0,6	
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

Temperatura de auto-ignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Limiar olfactivo	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

Outras informações: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Reage com: Oxidantes fortes/ Ácidos/ Metais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as indicações do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, podendo disseminar-se a outros pisos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Não aquecer e evitar o contacto com fontes de ignição. Evitar a exposição directa à luz solar Evitar temperaturas >50°C.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes/ Ácidos/ Metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se no fogo ou quando aquecido a elevadas temperaturas e pode libertar gases inflamáveis e tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - oral:	A pulverização na boca pode irritar as membranas mucosas da boca e da garganta. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Toxicidade aguda - cutânea:	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Toxicidade aguda - inalação:	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Corrosão/irritação cutânea:	Pode provocar irritação ligeira. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Irritação temporária. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Sensibilização respiratória ou cutânea:	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
Mutagenicidade em células	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

germinativas:

Propriedades carcinogénicas: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Toxicidade reprodutiva: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT única: A inalação da pulverização pode provocar irritação nas vias respiratórias superiores. O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Exposição STOT repetida: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Perigo de aspiração: O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

Outros efeitos toxicológicos: Não conhecido.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.2. Persistência e degradabilidade

Potencialmente degradável. Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.3. Potencial de bioacumulação

Não é de esperar bioacumulação. Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados de ensaios.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém nenhuma substância PBT ou vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Não conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Evitar a libertação desnecessária de emanações para o ambiente. Não descartar as latas de aerossol com o lixo doméstico, mesmo quando vazias. As latas de aerossol devem ser enviadas para o centro municipal de recolha de resíduos, juntamente com as especificações abaixo indicadas.

Categoria de resíduos: Pulverizações: Código EWC: 16 05 04 Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas. Panos de limpeza com solventes orgânicos: Código EWC: 15 02 02 Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de limpeza e vestuário de protecção, contaminados por substâncias perigosas.

Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 02 Absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo não anteriormente especificados), panos de

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018

Versão: 2.0.0

limpeza e vestuário de protecção, contaminados por substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSSÓIS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
Número de identificação de perigo:		Código de restrição em túneis:	D
Outras informações:	-		

Transporte por via fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não deve ser rotulado como perigoso para o ambiente (símbolo: peixe e árvore).
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
Perigoso para o ambiente em reservatórios:		Outras informações:	-

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS	14.5. Perigos para o ambiente:	O produto não pertence à categoria Marine Pollutant (MP).
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1	Nome da(s) substância(s) perigosa(s) para o ambiente:	
Rótulo(s) de perigo:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Nenhum -
Outras informações:	-		

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	1950	14.4. Grupo de embalagem:	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Perigos para o ambiente:	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	2.1		
Rótulo(s) de perigo:	2.1	Outras informações:	-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018
Versão: 2.0.0

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições especiais: Impõe-se um cuidado especial com os empregados menores de 18 anos. Os jovens com menos de 18 anos não podem executar trabalhos que possam causar exposição nociva a este produto.
DIRETIVA 2012/18/UE (Seveso), P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS: Coluna 2: 150 (peso líquido) t, Coluna 3: 500 (peso líquido) t.

Abrangido por:
Directiva 94/33/CE do Conselho, de 22 de Junho de 1994, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.2. Avaliação da segurança química

Outras informações: Não foi realizada avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
1.0.0	15/04/2015	Bureau Veritas HSE/ JRO	
2.0.0	11/01/2018	Bureau Veritas HSE/ SRU	1-5, 7, 8, 11, 15, 16

Abreviaturas: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
STOT: Specific Target Organ Toxicity

Outras informações: A presente ficha de dados de segurança foi elaborada e aplica-se apenas a este produto. Baseia-se nos conhecimentos que actualmente possuímos e nas informações que o fornecedor pôde facultar-nos sobre o produto à data da sua preparação. A ficha de dados de segurança está em conformidade com a legislação aplicável à elaboração de fichas de dados de segurança de acordo com o Regulamento 1907/2006/CE (REACH) e alterações posteriores.

Aconselhamento de formação: O conhecimento integral desta ficha de dados de segurança deve ser um pré-requisito.

Método de classificação: Cálculo baseado nos perigos dos componentes conhecidos.

Lista de advertências H relevantes

H220 Gás extremamente inflamável.
H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280 Contém gás sob pressão, risco de explosão sob a acção do calor.

FDS preparada por

Companhia: Bureau Veritas HSE Denmark A/S

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substituí a data: 15/04/2015

Data de revisão: 11/01/2018
Versão: 2.0.0

Endereço: Oldenborggade 25-31
Cep: 7000
City: Fredericia
País: DINAMARCA
E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com
Telefone: +45 77 31 10 00
Telefax: +45 75 50 88 10
Homepage: www.hse.bureauveritas.dk
Língua do documento: PT