Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substitui a data: 09/05/2025

Data de revisão: 11/06/2025
Versão: 2.3.0

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial: PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

UFI: NKAG-PK2P-A00S-CD4S

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
Cidade:	Bridgeview
Estado:	Illinois
País:	ESTADOS UNIDOS
Telefone:	877-753-0021

1.4. Número de telefone de emergência

800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos (CIAV)).

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.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas

Palavra-sinal: Perigo

Advertências de perigo

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência

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 mPmB.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Não conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Substância	CAS Nº/ CE Nº/ Reg. REACH Nº	Concentração	Observações	CLP-classificação
propano	74-98-6 200-827-9	25 - 55 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
butano	106-97-8 203-448-7	20 - 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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. Pode provocar irritação ligeira na pele e

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

nos olhos.

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

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 em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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

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.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

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

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valor-limite de exposição profissional

Nome da substância	Período de tempo	ppm	mg/m³	fibra/cm3	Comentários	Observações
éter dimetílico	8h	1000	1920			

Valor-limite de exposição profissional: Não contém substâncias sujeitas a exigências de participação.

Métodos de medição: A conformidade com os limites de exposição profissional pode ser verificada através das medições de higiene profissional.

Base jurídica: Valores-limite de exposição profissional, Decreto-Lei n.º 1/2021 anexo III. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho. Altera a proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos, transpondo as Diretivas (UE) 2017/2398, 2019/130 e 2019/983.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados: Trabalhar em condições de ventilação por sistema adequado (p. ex., exaustor de ar). 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 16321.

Equipamento de protecção individual, protecção das mãos: Recomenda-se o uso de luvas de plástico ou borracha.

Equipamento de protecção pessoal, protecção respiratória: No caso de inexistência de processo de ventilação: Usar dispositivo 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

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

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Limiar olfactivo	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	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados inexistentes	
Limites de inflamabilidade	Dados inexistentes	
Limites de explosão	1,8 - 18 vol%	

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Ponto de inflamação	-104,4 °C	
Temperatura de auto-ignição	Dados inexistentes	
Temperatura de decomposição:	Dados inexistentes	
pH (solução para utilização)	Dados inexistentes	
pH (concentrado)	Dados inexistentes	
Viscosidade cinemática	Dados inexistentes	
Viscosidade	Dados inexistentes	
Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados inexistentes	
Pressão de vapor	524 kPa	(21,1 °C)
Densidade	Dados inexistentes	
Densidade relativa	0,6	
Densidade relativa do vapor	1,8	
Densidade relativa (ar sat.)	Dados inexistentes	
Características de partícula	Dados inexistentes	

9.2. Outras informações

Parâmetro	Valor/unidade	Observações
Taxa de evaporação	>1	

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

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.

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Les õesoculares 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 germinativas:	O produto não requer classificação. Não estão disponíveis dados de ensaios.
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.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	Não conhecido.
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 mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não conhecido.

12.7. 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. Se este produto tal como fornecido se tornar um resíduo,

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

este cumpre os critérios de resíduos perigosos (Dir. 2008/98/UE). Recolher derrames e resíduos em recetáculos fechados e estanques para eliminação na localização de resíduos perigosos local. 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.

Pulverizações: Código EWC: 16 05 04* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Absorvente/pano contaminado com o produto: Código EWC: 15 02 02* absorventes, materiais filtrantes (incluindo filtros de óleo sem outras especificações), panos de limpeza e vestuário de proteção, contaminados por substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:	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. Classe(s) 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 ou número de ID:	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. Classe(s) 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 ou número de ID:	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. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:	2.1	**Nome da(s) substância(s) perigosa(s) paraa 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 ou número de ID:	1950	**14.4. Grupo de embalagem:**	
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	AEROSOLS, FLAMMABLE	**14.5. Perigos para o ambiente:**	-

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

14.3. Classe(s) 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

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 do Conselho (CE) elativa à protecção dos jovens no trabalho.

15.2. Avaliação da segurança química

Outras informações: Não foi realizada avaliação de segurança quimíca.

SECÇÃO 16: Outras informações

História de versões e indicação de alterações

Versão	Data de revisão	Responsável	Alterações
2.3.0	11/06/2025	JRO	1,16.

Abreviaturas: PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
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.

Advertências de perigo

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

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Ficha de dados de segurança

PREVAL SPRAY GUN POWER UNIT

Substitui a data: 09/05/2025

Data de revisão: 11/06/2025
Versão: 2.3.0

Companhia:	Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Endereço:	Oldenborggade 25-31
Cep:	7000
Cidade:	Fredericia
País:	DINAMARCA
E-mail:	solutions-dk@bureauveritas.com
Telefone:	+45 77 31 10 00
Homepage:	www.bureauveritas.dk

País: PT

Copyright © 1995 - 2025 DGOffice B.V., www.DGOffice.net