

Esta ficha de dados de segurança cumpre os requisitos de:
Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Data de emissão 12/04/2023

Versão 3

Secção 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E DO FABRICANTE**1.1. Identificação do produto**

Código do produto AC9511
Nome do produto Spray de álcool isopropílico
Identificador único de fórmula 2NFA-027W-PX00-T8EX

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

Utilizações identificadas Limpeza de placas eletrónicas e peças de plástico de computadores/impressoras
Utilizações contraindicadas Não utilizar em humanos e animais

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Intronics B.V
P.O. box 123, 3770 AC Barneveld
Países Baixos

Para obter mais informações, contacte:

Apoio técnico: +31 342 407 050

1.4 contato de emergência

Appointed body: Centro de informação antivenenos
Address: Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa, Portugal
Phone: +351 800 250 250
E-mail: ciav.tox@inem.pt
Website: <http://www.inem.pt/ciav>

Secção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO**2.1. Classificação da substância ou mistura*****Regulamento (CE) N.º 1272/2008***

 Perigo, Aerossóis 1, Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.

 Aviso, Irrit. ocular 2, Provoca graves irritações oculares.

 Aviso, STOT SE 3, Poderá provocar sonolência ou tonturas.

Efeitos físico-químicos adversos para a saúde humana e para o ambiente:

Sem outros perigos

2.2. Elementos do rótulo

Identificação do produto

Pictogramas de perigo:



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo:

H222+H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido.

H319 Provoca graves irritações oculares.

H336 Poderá provocar sonolência ou tonturas.

Recomendações de prudência:

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas 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.

P261 Evitar inalação de poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilizar apenas em espaços exteriores ou em locais arejados.

P280 Usar luvas/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P304+P340 SE INALADO: Retire a pessoa para o ar fresco e mantenha-a confortável para respirar.

P305+P351+P338 EM CONTACTO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar lentes de contato, caso existam e sejam fáceis de retirar. Continuar a lavar.

P312 Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/..., se sentir indisposição.

P337+P313 Se a irritação ocular persistir: Consultar um médico.

P403+P233 Armazenar um local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local seguro.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Disposições especiais: Nenhuma

Contém

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

2-metilpropan-1-ol; iso-butanol

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e emendas subsequentes: Nenhuma

2.3. Other hazards

Sem substâncias PBT, mPmB ou desreguladores endócrinos presentes em concentração $\geq 0.1\%$

Outros perigos: Sem outros perigos

Secção 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

N/D

3.2 Misturas

Componentes perigosos na aceção do Regulamento CRE e classificação conexa:

Qtd	Nome	Número de identificação	Classificação
>= 70% - < 80%	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	Número de índice: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 N.º Reg.: 01-2119457558-25-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 15% - < 20%	propano	Número de índice: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 N.º Reg.: 01-2119486944-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 7% - < 10%	butano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 N.º Reg.: 01-2119474691-32-XXXX	 2.5 Press. Gas H280  2.2/1 Flam. Gas 1 H220
>= 3% - < 5%	e isobutano	Número de índice: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 CE: 200-857-2 N.º Reg.: 01-2119485395-27-XXXX	 2.5 Press. Gas H280  2.2/1 Flam. Gas 1 H220
>= 1% - < 2.5%	2-metilpropan-1-ol; iso-butanol	Número de índice: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 N.º Reg.: 01-2119484609-23-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.8/3 STOT SE 3 H336

Secção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação	Remover a vítima para zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. As áreas do corpo que tenham tocado ou mesmo que existam suspeitas de terem tocado no produto devem ser lavadas imediatamente com água corrente em abundância e possivelmente com sabão. Lavar bem o corpo (duche ou banho). Retirar imediatamente o vestuário contaminado e eliminá-lo em segurança. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com sabão e água em abundância.
Contacto com os olhos	Após contacto com os olhos, lavar com água com as pálpebras abertas durante um período suficiente e consultar imediatamente um oftalmologista. Proteger o olho não afetado.
Ingestão	Não induzir, em circunstância alguma, o vômito. REALIZAR IMEDIATAMENTE UM EXAME MÉDICO.

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

Principais sintomas Nenhum

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar instruções de utilização ou ficha de dados de segurança, se possível).

Tratamento: Nenhum

Secção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção adequados Extintor de CO₂ e pó químico seco.

Meios de extinção inadequados Nenhum em particular

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A combustão produz fumo intenso.
Não inalar os gases de explosão e combustão.

5.3. Recomendações para bombeiros

Utilizar aparelhos de respiração adequados.
Recolher separadamente a água de extinção de incêndio contaminada. Não descarregar nos esgotos.
Afastar recipientes não danificados da área de perigo imediato, caso seja possível fazê-lo em segurança.

Secção 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS DA SUBSTÂNCIA**6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Utilizar equipamento de proteção pessoal.
Remover todas as fontes de ignição.
Retirar pessoas para um local seguro.
Ver medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a infiltração no solo/subsolo. Não permitir a entrada em águas superficiais ou em esgotos.
Em caso de fuga de gás ou de entrada em cursos de água, solos ou esgotos, informar as autoridades competentes.
Material adequado para absorção: material absorvente, orgânico, areia
Reter e eliminar a água de lavagem contaminada.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para limpeza:
Lavar com água abundante.

6.4. Referência a outras secções

Ver também secções 8 e 13

Secção 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**7.1. Precauções para manuseamento seguro da substância ou mistura****Recomendação para um manuseamento seguro**

Evitar o contacto com a pele e com os olhos, inalação de vapores e névoas.
Não utilizar um recipiente vazio antes de ter sido limpo.
Antes de efetuar operações de transferência, assegure-se de que não existem quaisquer resíduos de materiais incompatíveis nos recipientes.
Consulte também a secção 8 para informações sobre os equipamentos de proteção recomendados.

Medidas de higiene

O vestuário contaminado deve ser substituído antes da entrada em áreas de alimentação. Não comer nem beber durante o trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo produtos incompatíveis**Medidas técnicas**

Local fresco e com ventilação adequada

Condições de armazenamento

Manter sempre num local bem ventilado.
Armazenar a uma temperatura inferior a 20 °C. Manter afastado de chamas e fontes de calor. Evitar exposição a luz solar direta.
Manter afastado de chamas, faíscas e fontes de calor. Evitar exposição a luz solar direta.
Manter afastado de alimentos, bebidas e rações

Substâncias incompatíveis

Nenhuma conhecida.

7.3. Utilização final específica

Medidas de gestão de riscos (RBM) Nenhum em particular.

Secção 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL**8.1. Parâmetros de controlo**

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Notas: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

propano - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notas: (D, EX) Asfixia

butano - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) CNS impair

e isobutano - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notas: (EX) CNS impair

2-metilpropan-1-ol; iso-butanol - CAS: 78-83-1

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Notas: Irritação da pele e dos olhos

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) Informação não disponível.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Informação não disponível.

8.2. Medidas de controlo da exposição

Perigos térmicos Nenhum

Proteção ocular/facial Utilizar óculos de proteção justos, não utilizar lentes de contacto.

Proteção das mãos Utilizar luvas de proteção que proporcionem uma proteção abrangente, por exemplo, P.V.C., neopreno ou borracha.

Proteção da pele e do corpo Utilizar vestuário que forneça proteção abrangente para a pele, por exemplo, algodão, borracha, PVC ou Viton

Proteção respiratória Utilizar equipamento de proteção respiratória adequado.

Controlos de exposição ambiental Nenhum

Controlos técnicos adequados Nenhum

Secção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Propriedades	Valor
Aspeto e cor:	Incolor límpido
Odor:	característico
Limite de odor:	N.D.
pH:	N.D.
Ponto de fusão/congelamento:	N.D.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	N.D.
Ponto de ignição:	< 0 °C
Taxa de evaporação:	N.D.
Inflamabilidade de sólido/gás:	N.D.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade:	N.D.
Pressão de vapor:	N.D.
Densidade do vapor:	N.D.
Densidade relativa:	0,8 gr/ml c.ca
Solubilidade em água:	Parcial
Solubilidade em óleo:	Total
Coeficiente de partição (n-octanol/água):	N.D.
Temperatura de ignição espontânea:	N.D.
Temperatura de decomposição:	N.D.
Viscosidade:	N.D.
Propriedades explosivas:	N.D.
Propriedades de oxidação:	N.D.

9.2. Outras informações

Propriedades	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidade:	N.D.	--	--
Lipossolubilidade:	N.D.	--	--
Condutividade:	N.D.	--	--

Secção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade	Estável em condições normais.
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais
10.3. Possíveis reações perigosas	Pode gerar gases inflamáveis em contacto com metais elementares (alcalinos e alcalino-terrosos), nitretos, e poderosos agentes redutores. Pode entrar em ignição em contacto com ácidos minerais oxidantes, metais elementares (alcalinos e alcalino-terrosos), nitretos, peróxidos orgânicos e hidroperóxidos, agentes oxidantes e agentes redutores
10.4. Condições a evitar	Estável em condições normais
10.5. Materiais incompatíveis	Evitar contacto com materiais combustíveis. O produto pode entrar em ignição
10.6. Produtos de decomposição perigosa	Nenhum

Secção 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informação sobre classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Informação toxicológica do produto: N.D.

Informação toxicológica das principais substâncias encontradas no produto:

N.D.

Salvo especificado em contrário, as informações requeridas no Regulamento (UE)2020/878 apresentadas abaixo devem ser consideradas como N.D.:

- a) toxicidade aguda;
- b) irritação/corrosão da pele;
- c) lesões/irritações graves oculares;
- d) sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) mutagenicidade em células germinativas;
- f) carcinogenicidade;
- g) toxicidade reprodutiva;
- h) toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição única;
- i) toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição repetida;
- j) perigo de aspiração.

11.2 Informação sobre outros perigos

Propriedades perturbadoras do endócrino:

Nenhuma substância desreguladora endócrina presente em concentração $\geq 0,1\%$

Secção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1. Toxicidade**

Adotar boas práticas de trabalho, para que o produto não seja libertado para o ambiente.

N.D.

12.2. Persistência e degradabilidade N.D.**12.3. Bioacumulação** N.D.**12.4. Mobilidade no solo** N.D.**12.5. Resultados da análise PBT e vPvB** Nenhum

12.6 Propriedades desreguladoras endócrinas Sem substâncias desreguladoras endócrinas presentes em concentração $\geq 0.1\%$

12.7 Outros efeitos adversos Nenhum

Secção 13: INSTRUÇÕES DE ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos Recuperar, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração em condições controladas. Ao fazê-lo, cumprir os regulamentos locais e nacionais em vigor.

Secção 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 N.º ONU/ID	Número ONU ADR:	UN 1950
	Número ONU IATA:	UN 1950
	Número IMDG-UN:	UN 1950
14.2 Nome de transporte próprio da ONU	Nome do navio ADR:	Aerossol
	IATA-Nome técnico:	Aerossol
	IMDG-Nome técnico:	Aerossol
14.3 Classe de perigo	Classe ADR:	2
	Rótulo ADR:	UN 1950 Aerosols - Quantidade limitada
	Classe IATA:	2
	IATA-Label:	2.1
	IMDG-Classe:	2
	IMDG-Label:	UN 1950 Aerosols - Quantidade limitada
14.4 Grupo de embalagem		
Grupo ADR-Packing	N.D.	
14.5 Perigos ambientais		
Poluente marinho	não	
14.6 Disposições especiais		
IMDG-Nome técnico Aerossóis		
Quantidade limitada:	max 1000ml	Massa bruta total da embalagem não superior a 30 kg LQ2
IMDG-EMS:	F-D	
IMDG-MFAG:	S-U	
14.7 Transporte a granel	Não	
em conformidade com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC		

Secção 15: REGULAMENTAÇÃO

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relacionados com agentes químicos no local de trabalho)
 Dir. 2000/39/CE (Valores limite de exposição no local de trabalho)
 Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
 Regulamento (UE) n. 2020/878
 Regulamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrições relacionadas com o produto ou as substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e modificações subsequentes:

Restrições relacionadas com o produto

Restrição 3
Restrição 40
Restrição 75

Restrições relacionadas com as substâncias contidas

Quando aplicável, consultar as seguintes disposições regulamentares: Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
Regulamento (CE) n. 648/2004
(detergentes).
Dir. 2004/42/CE (Diretiva COV)

Disposições relacionadas com a Diretiva UE 2012/18 (Seveso III): Categoria Seveso III de acordo com o
Anexo 1, parte 1
O produto pertence à categoria: P3a

15.2. Avaliação de segurança química Não foi realizada a Avaliação de Segurança Química para a mistura

Secção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Uma lista explicativa das abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

Declarações de perigo relevantes

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H319 Provoca graves irritações oculares.
H336 Poderá provocar sonolência ou tonturas.
H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor
H226 Líquido inflamável e vapor.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H315 Provoca irritação da pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Classes e categorias de perigo	Código	Descrição
Flam. Gas 1	2.2/1	Gás inflamável, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerossol, Categoria 1
Press. Gas	2.5	Gases sob pressão
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquido inflamável, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquido inflamável, Categoria 3
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritação da pele, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Danos oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritação ocular, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3

Parágrafos modificados em relação à revisão anterior:

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

SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Classificação e procedimento utilizado para derivar a classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aerosols 1, H222+H229	Com base nos dados de teste
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Centro Comum de Investigação, Comissão das Comunidades Europeias.

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

ADR:	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
CAS:	Serviço de Resumos de Química (divisão da Sociedade Química Americana).
CLP:	Classificação, Rotulagem, Embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeitos.
EINECS:	Inventário de substâncias químicas comerciais existentes na Europa.
GefStoffVO:	Portaria sobre substâncias perigosas, Alemanha.
GHS:	Sistema mundial harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.
IATA:	Associação Internacional de Transportes Aéreos.
IATA-DGR:	Regulamento de mercadorias perigosas da "Associação Internacional de Transportes Aéreos" (IATA).
ICAO:	Organização Internacional da Aviação Civil.
ICAO-TI:	Instruções técnicas da "Organização Internacional da Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura internacional dos ingredientes de produtos cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão.

LC50:	Concentração letal, para 50 por cento da população testada.
LD50:	Dose letal, para 50 por cento da população testada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos.
RID:	Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas.
STEL:	Limite de exposição de curta duração.
STOT:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos.
TLV:	Valor limite.
TWA:	Média ponderada no tempo
WGK:	Regulamento alemão de classe de perigo para a água.

Data de emissão 12/04/2023

Data de revisão 12/04/2023

Motivo da revisão: Não aplicável.

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos do Regulamento (CE) 1907/2006, 1272/2008 e o Regulamento (UE) N.º 2015/830.

Declaração

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança foram preparadas da melhor forma possível e refletem o estado do conhecimento no momento da publicação. Os dados são apresentados como orientações para o manuseamento, utilização, armazenamento, transporte e eliminação seguros da substância, e não podem ser considerados como um certificado de garantia ou especificação de qualidade. As informações fornecidas referem-se à substância enquanto tal, e podem já não ser válidas quando a substância for utilizada juntamente com outras substâncias ou em processos.

Fim da ficha de dados de segurança

Intronics BV
W.A. Terlouw, QA-compliance officer


.....
Signature