

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

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

1.1 Identificador do produto

Nome do material

PANA SPRAY Plus

Estado de registo

As quantidades das substâncias contidas neste produto importadas individualmente são inferiores a 1 tonelada por ano. Este produto e os seus componentes não estão sujeitos a registo ao abrigo do regulamento REACH.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Limpeza e lubrificação para peças de mão dentárias e cirúrgicas

Utilizações desaconselhadas

Nenhuma conhecida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

NSK Europe GmbH

Elly-Beinhorn-Strasse 8

65760 Eschborn

Alemanha

Telefone: +49 6196 77606 0

E-mail: info@nsk-europe.de

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Aerossol - Categoria 1

Líquidos inflamáveis - Categoria 2

Perigo de aspiração - Categoria 1

Lesões oculares/irritação ocular grave - Categoria 2A

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 1 (fígado)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 2 (sistema nervoso)

2.2 Elementos do Rótulo

Rotulagem nos termos do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Pictogramas de perigo



Palavras-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

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

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H340 Pode provocar anomalias genéticas.

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manusear o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

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

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor.

P241 Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.

P243 Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

P242 Utilizar ferramentas antichispa.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P271 Utilizar apenas no exterior ou numa área com boa ventilação.

P280 Usar luvas de proteção contra o frio/escudo facial/proteção ocular.

P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta

P370+P378 Em caso de incêndio: Utilizar meios de extinção apropriados.

P308+P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consultar um médico.

P304+P340 Em caso de inalação: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 Se entrar em contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contacto, caso se aplique e seja fácil fazê-lo. Continuar a lavar.

P303+P361+P353 Se entrar em contacto com a pele (ou o cabelo): Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água/tomar um duche.

P301+P310 Em caso de ingestão: Contactar imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P331 NÃO induzir o vômito.

P312 Em caso de indisposição, contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Armazenamento

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

P235 Manter num local fresco.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 oC/ 122oF.

Eliminação

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

2.3 Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 MISTURA

CAS N.º CE N.º Registo	Nome do componente Sinónimos	1272/2008 (CRE)	Percentagem
106-97-8	Butano	Anexo VI, Tabela 3:	25-35

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

203-448-7 --		Gás Infl. 1 - H220 Gás Press. - H280 Nota(s): C, U	
64-17-5 200-578-6 --	Álcool etílico	Anexo VI, Tabela 3: Gás Infl. 2 - H225	25-35
74-98-6 200-827-9 --	Propano	Anexo VI, Tabela 3: Gás Infl. 1 - H220 Gás Press. - H280 Nota(s): U	15-25
75-28-5 200-857-2 --	Isobutano	Anexo VI, Tabela 3: Gás Infl. 1 - H220 Gás Press. - H280 Nota(s): C, U	5-15
N / D -- --	Não perigoso	--	5-10

Texto integral das declarações H e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade de respiração, deve ser administrado oxigénio por pessoal qualificado. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Pele

Lavar com bastante sabão e água. Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas e lavar antes de voltar a utilizá-las. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Olhos

Lavar os olhos com água em abundância. Retirar as lentes de contacto, caso se aplique e seja fácil fazê-lo. Continuar a lavar. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Ingestão

Lavar a boca. Contactar um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes

Agudos

Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens.

Retardados

Pode ser mortal se for ingerido e entrar nas vias respiratórias. Pode provocar anomalias genéticas. A exposição prolongada ou repetida causa danos nos órgãos: fígado. A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos órgãos: sistema nervoso.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente e de forma sustentada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Dióxido de carbono, espuma, pó, espuma contra incêndios, areia seca.

Meios de extinção inadequados

Não usar meios de alta pressão.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

Combustão

O fogo pode produzir gases ou fumos irritantes e tóxicos: monóxido de carbono, óxidos de azoto.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Eliminar todas as fontes de ignição. Não pulverizar numa chama aberta ou noutras fontes de ignição. Se for seguro fazê-lo, retirar os recipientes não danificados da área do incêndio. Manter as pessoas desnecessárias longe, isolar a área de perigo e recusar a entrada. Arrefecer os recipientes com água de suportes de mangueira automáticos bocais de controlo até muito depois da extinção do incêndio. Deixar o fogo arder. Ficar longe das extremidades dos tanques. Evitar a entrada nos esgotos, canos, valas, espaços subterrâneos ou confinados e cursos de água. Evitar a inalação do material ou dos subprodutos da combustão.

Equipamento de proteção e precauções para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de proteção de combate a incêndios incluindo aparelhos de respiração autónomos para proteção contra o risco de exposição.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar roupa e equipamento de proteção individual, ver Secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação no ambiente.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição, desde que sejam garantidas as condições de segurança. Parar o derrame, se possível, sem risco pessoal. Reduzir os vapores com pulverização de água. Derrames pequenos: Absorver com areia ou outro material não combustível. Recolher o material derramado num recipiente adequado para eliminação. Derrames grandes: Construir um dique para eliminação posterior. Manter as pessoas desnecessárias longe, isolar a área de perigo e recusar a entrada. Manter-se a barlavento e longe das zonas baixas.

6.4 Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7. Equipamento de Proteção Individual (EPI): ver secção 8. Eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Recipiente pressurizado: Não perfurar ou queimar, mesmo após a utilização. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chama aberta e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Utilizar apenas no exterior ou numa área com boa ventilação. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento recetor. Utilizar equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar ferramentas antichispa. Não pulverizar numa chama aberta ou noutras fontes de ignição. Lavar cuidadosamente após manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. P233 Manter o recipiente bem fechado.

Manter num local fresco.

Armazenar em local fechado à chave.

Mais informações sobre as condições de armazenagem: Mantenha fora do alcance de crianças. Manter longe de ácido perclórico, peróxido de hidrogénio em água, peróxido de sódio, ácido crómico, ácido nítrico, materiais oxidantes, etc. Manter longe de chamas. Utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. Recomenda-se a ligação do equipamento à terra. Armazenar e manusear de acordo com os regulamentos e normas em vigor: Lei de saúde e segurança industrial. Materiais de embalagem: Recipiente - Lei de segurança de gás em alta pressão.

Materiais incompatíveis

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Ácido forte, alcalinos fortes, materiais oxidantes, hipoclorito de cálcio, óxido de prata

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

Limpeza e lubrificação para peças de mão dentárias e cirúrgicas

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição dos componentes

Butano	106-97-8
ACGIH:	1000 ppm STEL (risco de explosão)
Áustria:	800 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m ³ TWA [TMW]
	1600 ppm STEL [KZW] 3 x 60 min; 3800 mg / m ³ STEL [KZW] 3 x 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarbonetos alifáticos [alcanos C1-4] gás
Bulgária	1900 mg/m ³ TWA
Croácia	600 ppm TWA [GVI]; 1450 mg/m ³ TWA [GVI]; 10 ppm TWA [GVI] (contendo >=0,1% 1,3-Butadieno); 22 mg/m ³ TWA [GVI] (contendo >=0,1% 1,3-Butadieno)
	STEL de 750 ppm [KGVI]; 1810 mg / m ³ STEL [KGVI]
Dinamarca.	500 ppm TWA ; 1200 mg/m ³ TWA
Estónia	800 ppm TWA; 1500 mg/m ³ TWA
Finlândia:	800 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 2400 mg / m ³ STEL
França:	800 ppm TWA [VME]; 1900 mg/m ³ TWA [VME]
Alemanha (TRGS):	1000 ppm TWA AGW fator de exposição 4; 2400 mg/m ³ TWA AGW fator de exposição 4
Alemanha (DFG):	1000 ppm TWA MAK; 2400 mg/m ³ TWA MAK
	4000 ppm Peak; 9600 mg/m ³ Peak
Grécia:	1000 ppm TWA; 2350 mg/m ³ TWA
Hungria	2350 mg/m ³ TWA [AK]
	9400 mg/m ³ STEL [CK]
Irlanda:	1000 ppm TWA
	3000 ppm STEL (calculado)
Itália:	1000 ppm TWA (todos os isómeros)

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: **PANA SPRAY Plus**

ID FDS: **NSK-SDS-002(PT)_Rev001**

Letónia	300 mg/m3 TWA
Polónia	1900 mg/m3 TWA [NDS]
Eslovénia	1000 ppm TWA (contendo >=0,1% Butadieno); 2400 mg/m3 TWA (contendo >=0,1% Butadieno)
	4000 ppm STEL (contendo >=0,1% Butadieno); 9600 mg/m3 STEL (contendo >=0,1% Butadieno)
	Categoria 1A (concentração >= 0,1% butadieno)
Suíça:	800 ppm TWA [MAK]; 1900 mg/m3 TWA [MAK]
	3200 ppm STEL [KZW]; 7600 mg/m3 STEL [KZW]
Reino Unido:	600 ppm TWA; 1450 mg/m3 TWA
	750 ppm STEL; 1810 mg / m3 STEL
Álcool etílico	64-17-5
ACGIH:	1000 ppm STEL
Áustria:	1000 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m3 TWA [TMW]
	2000 ppm STEL [KZW] 3 x 60 min; 3800 mg / m3 STEL [KZW] 3 x 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA ; 1907 mg/m3 TWA
Bulgária	1000 mg/m3 TWA
Croácia	1000 ppm TWA [GVI]; 1900 mg/m3 TWA [GVI]
República Checa	1000 mg/m3 TWA
	3000 mg/m3 Limite superior
Dinamarca.	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
Estónia	500 ppm TWA; 1000 mg/m3 TWA
	1000 ppm STEL; 1900 mg/m3 STEL
Finlândia:	1000 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
	1300 ppm STEL; 2500 mg/m3 STEL
França:	1000 ppm TWA [VME]; 1900 mg/m3 TWA [VME]
	5000 ppm STEL [VLCT]; 9500 mg/m3 STEL [VLCT]
Alemanha (TRGS):	500 ppm TWA AGW (O risco de lesões no embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são observados) fator de exposição 2; 960 mg/m3 TWA AGW (O risco de lesões no embrião ou feto pode ser excluído quando os valores AGW e BGW são observados) fator de

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

	exposição 2
Alemanha (DFG):	200 ppm TWA [MAK]; 380 mg/m ³ TWA [MAK]
	800 ppm Peak; 1520 mg/m ³ Peak
Grécia:	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
Hungria	1900 mg/m ³ TWA [AK]
	7600 mg/m ³ STEL [CK]
Irlanda:	1000 ppm STEL
Letónia	1000 mg/m ³ TWA
Lituânia	500 ppm TWA [IPRD]; 1000 mg/m ³ TWA [IPRD]
	1000 ppm STEL [TPRD]; 1900 mg/m ³ STEL [TPRD]
Países Baixos:	260 mg/m ³ TWA
	1900 mg/m ³ STEL
	notação cutânea
Polónia	1900 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugal:	1000 ppm TWA [VLE-MP]
Roménia	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	5000 ppm STEL; 9500 mg/m ³ STEL
República Eslovaca	500 ppm TWA; 960 mg/m ³ TWA
	1920 mg/m ³ Limite superior
Eslovénia	1000 ppm TWA; 1900 mg/m ³ TWA
	4000 ppm STEL; 7600 mg/m ³ STEL
Espanha:	1000 ppm STEL [VLA-EC]; 1910 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Suécia:	500 ppm TLV; 1000 mg/m ³ TLV
	1000 ppm STEL Indicativo; 1900 mg/m ³ STEL Indicativo
Suíça:	500 ppm TWA [MAK]; 960 mg/m ³ TWA [MAK]
	1000 ppm STEL [KZW]; 1920 mg/m ³ STEL [KZW]

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: **PANA SPRAY Plus**

ID FDS: **NSK-SDS-002(PT)_Rev001**

Reino Unido:	1000 ppm TWA; 1920 mg/m ³ TWA
	3000 ppm STEL (calculado); 5760 mg/m ³ STEL (calculado)
Propano	74-98-6
ACGIH:	(Ver o Anexo F: Teor Mínimo de Oxigénio, risco de explosão)
Áustria:	1000 ppm TWA [TMW]; 1800 mg/m ³ TWA [TMW]
	2000 ppm STEL [KZW] 3 x 60 min; 3600 mg / m ³ STEL [KZW] 3 x 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarbonetos alifáticos [alcanos C1-4] gás
Bulgária	1800 mg/m ³ TWA
Dinamarca.	1000 ppm TWA ; 1800 mg/m ³ TWA
Estónia	1000 ppm TWA ; 1800 mg/m ³ TWA
Finlândia:	800 ppm TWA; 1500 mg/m ³ TWA
	1100 ppm STEL; 2000 mg/m ³ STEL
Alemanha (TRGS):	1000 ppm TWA AGW fator de exposição 4; 1800 mg/m ³ TWA AGW fator de exposição 4
Alemanha (DFG):	1000 ppm TWA [MAK]; 1800 mg/m ³ TWA [MAK]
	4000 ppm Peak; 7200 mg/m ³ Peak
Grécia:	1000 ppm TWA ; 1800 mg/m ³ TWA
Irlanda:	1000 ppm TWA
	3000 ppm STEL (calculado)
	Asfixiante simples
Itália:	1000 ppm TWA
Letónia	1000 ppm TWA ; 1800 mg/m ³ TWA
Polónia	1800 mg/m ³ TWA [NDS]
Portugal:	1000 ppm TWA [VLE-MP]
Roménia	778 ppm TWA; 1400 mg/m ³ TWA
	1000 ppm STEL; 1800 mg/m ³ STEL
Eslovénia	1000 ppm TWA ; 1800 mg/m ³ TWA

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

	4000 ppm STEL; 7200 mg/m3 STEL
Suíça:	1000 ppm TWA [MAK]; 1800 mg/m3 TWA [MAK]
	4000 ppm STEL [KZW]; 7200 mg/m3 STEL [KZW]
Isobutano	75-28-5
ACGIH:	1000 ppm STEL (risco de explosão)
Áustria:	800 ppm TWA [TMW]; 1900 mg/m3 TWA [TMW]
	1600 ppm STEL [KZW] 3 x 60 min; 3800 mg / m3 STEL [KZW] 3 x 60 min
Bélgica:	1000 ppm TWA como hidrocarbonetos alifáticos [alcanos C1-4] gás
Estónia	800 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
Finlândia:	800 ppm TWA; 1900 mg/m3 TWA
	1000 ppm STEL; 2400 mg / m3 STEL
Alemanha (TRGS):	1000 ppm TWA AGW fator de exposição 4; 2400 mg/m3 TWA AGW fator de exposição 4
Alemanha (DFG):	1000 ppm TWA MAK; 2400 mg/m3 TWA MAK
	4000 ppm Peak; 9600 mg/m3 Peak
Itália:	1000 ppm TWA
Eslovénia	1000 ppm TWA; 2400 mg/m3 TWA
	4000 ppm STEL; 9600 mg/m3 STEL
	Categoria 1A (concentração >= 0,1% butadieno)
Suíça:	800 ppm TWA [MAK]; 1900 mg/m3 TWA [MAK]
	3200 ppm STEL [KZW]; 7600 mg/m3 STEL [KZW]

Limites de exposição biológica dos componentes

Nenhum dos componentes deste produto consta da lista.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)

Nenhum DNEL disponível.

Concentrações sem efeitos previsíveis (PNEC)

Nenhum PNEC disponível.

8.2 Controlos da exposição

Controlos de engenharia

O equipamento de ventilação deve ser resistente a explosões, se estiverem presentes concentrações explosivas do material. Fornecer exaustão local ou sistema de ventilação de espaços para processos. Garantir o cumprimento dos limites de exposição aplicáveis.

Proteção ocular/facial

Usar óculos de proteção resistentes a salpicos com uma proteção facial (EN 166).

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Proteção da pele

Usar roupas apropriadas resistentes a substâncias químicas (EN ISO 6529). Usar roupas resistentes a incêndios.

Proteção respiratória

Se os níveis de contaminantes aéreos excederem os limites de exposição recomendados, usar a proteção respiratória aplicável de acordo com CEN/EN adequada tendo em conta os níveis de exposição dos trabalhadores. Consultar um profissional de saúde e segurança para saber quais os respiradores adequados para a utilização.

Recomendações de Luva

Usar luvas apropriadas resistentes a substâncias químicas (EN 374).

Controlos da exposição ambiental

Evitar a libertação no ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido incolor	Aerossol incolor
Odor	Álcool	Odorífero
Limiar olfativo	Não disponível	Não disponível
Solução de pH	N / D	N / D
Ponto de ebulição	78,32 ° C a 101,325 kPa (como etanol)	-42,1 ° C ~ -0,5 ° C
Ponto de congelação	Não disponível	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Altamente inflamável	Extremamente inflamável
Ponto de inflamação	>13 ° C [câmara fechada] (como etanol)	-104,4 ° C ~ -73,8 ° C
Temperatura de decomposição	Não disponível	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível	0,248 ~ 1,275 MPa (40 □)
Gravidade Específica (água = 1)	0,803 a 20°C	0,551 a 15°C
Coefficiente de partição: n-octanol / água	-0,3 (Log Pow) (como etanol)	Não disponível
Viscosidade	Não disponível	Não disponível
Densidade	Não disponível	Não disponível
Peso molecular	Não disponível	Não disponível
Estado físico	líquido	aerossol sob pressão atmosférica
Cor	Incolor	Incolor
pH	N / D	N / D

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Ponto de fusão	-114,5°C (como etanol)	-187,7°C ~ -134,8°C
Intervalo de ponto de ebulição	Não disponível	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Não disponível
Temperatura de autoignição	439°C (como etanol)	405°C ~ 550□
Limite inferior de explosividade	Não disponível	1,8 vol%
Limite superior de explosividade	Não disponível	9,5 vol%
Densidade de vapor (ar = 1)	Não disponível	1,895-2,538 kg / m ³ (1 Mpa, 15,6□)
Solubilidade em água	facilmente solúvel em água	solúvel em água
Viscosidade	Não disponível	Não disponível
Solubilidade (outra)	Não disponível	Não disponível
Forma física	Líquida	aerossol sob pressão atmosférica

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Reage com materiais incompatíveis. Os materiais incompatíveis incluem materiais oxidantes. Risco de explosão em caso de incêndio. Reage ao plástico, borracha e agente de revestimento.

10.2 Estabilidade química

Perigo de explosão a 40°C. Recipiente - pressão à temperatura ambiente: aprox. 0,43 MPa.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não irá ocorrer polimerização perigosa.

10.4 Condições a evitar

Evite o calor e a humidade. Manter afastado do calor, faíscas, chama aberta ou outras fontes de ignição. Evitar o contacto com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácido forte, alcalinos fortes, materiais oxidantes, hipoclorito de cálcio, óxido de prata

10.6 Produtos de decomposição perigosos

O fogo pode produzir gases ou fumos irritantes e tóxicos: monóxido de carbono, óxidos de azoto.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Análise dos componentes - LD50 / LC50

Os componentes deste material foram revistos em várias fontes e foram publicados os seguintes parâmetros:

Butano (106-97-8)

LC50 Inalação (ratazana): 658 g/m³ 4 h

Álcool etílico (64-17-5)

LD50 Oral (ratazana): 7060 mg/kg

LC50 Inalação (ratazana): 124,7 g/m³ 4 h

Propano (74-98-6)

LC50 Inalação (ratazana) >800000 ppm 15 min

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Isobutano (75-28-5)

LC50 Inalação (ratazana) 658 mg/L 4 h

Dados da toxicidade do produto

Estimativa da toxicidade aguda

Inalação - Vapor	> 20 mg/L
Oral	> 2000 mg/kg

Dados sobre irritação/corrosividade

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Não há informação disponível para o produto.

Sensibilização cutânea

Não há informação disponível para o produto.

Mutagenicidade em células germinativas

Pode provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Não há informação disponível para o produto.

Carcinogenicidade dos componentes

Álcool etílico	64-17-5
IARC:	Monografia 100E [2012] (em bebidas alcoólicas); Monografia 96 [2010] (em bebidas alcoólicas) (Grupo 1 (cancerígeno para as pessoas))
DFG:	Categoria 5 (baixo potencial carcinogénico)

Toxicidade reprodutiva

Não há informação disponível para o produto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

sistema nervoso.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

fígado, sistema nervoso

Perigo de aspiração

Pode ser mortal se for ingerido e entrar nas vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Análise dos componentes - Toxicidade aquática

Álcool etílico	64-17-5
Peixe:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 12 - 16 mL/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 13400 - 15100 mg/L [em fluxo]
Invertebrados:	LC50 48 h Daphnia magna 9268 - 14221 mg/L IUCLID; EC50 48 h Daphnia magna 2 mg/L [estático] EPA

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há informação disponível para o produto.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não há informação disponível para o produto.

12.4 Mobilidade no solo

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Não há informação disponível para o produto.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informação disponível para o produto.

12.6 Outros efeitos adversos

Não há informação adicional disponível para o produto.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar os resíduos em conformidade com a Diretiva 2008/98/CE relativa aos resíduos e resíduos perigosos.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com LoW. Código do CER: 15 01 11*.

Não eliminar com resíduos domésticos. Não permitir que entre nos esgotos.

Não perfurar ou queimar recipientes mesmo se estiverem vazios. Dado que os recipientes vazios contêm resíduos de material, seguir os avisos de manuseamento/rótulo mesmo se o recipiente estiver vazio. Eliminar os recipientes completamente vazios como resíduos combustíveis ou resíduos metálicos consoante o material.

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

SECÇÃO 14: Informação relativas ao transporte

		ADR	RID	OACI	IATA	ADN	IMDG
14.1	Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS	Proibido	Proibido	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS
14.3	Classe de perigo para efeitos de transporte	2.1	2.1	--	--	2.1	2
14.4	Grupo de embalagem	--	--	--	--	--	--
14.5	Perigos para o ambiente	--	--	--	--	--	--
14.6	Precauções especiais para o utilizador	--	--	--	--	--	--
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	--	--	--	--	--	--
14.8	Outras informações	--	--	Proibido por via	Proibido por via	--	--

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

				aérea.	aérea.		
--	--	--	--	--------	--------	--	--

Código IBC

Este material não contém qualquer produto químico que, de acordo com o Código IBC, tenha de ser identificado como produto químico perigoso a granel.

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentação

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

Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização, publicada em conformidade com o artigo 59.º, n.º 10, do Regulamento (UE) N.º 1907/2006 (REACH)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos

REACH Lista de Substâncias sujeitas a Restrições (Anexo XVII) - Reg. (UE) N.º 1907/2006 (REACH)

Esta lista inclui substâncias sujeitas a restrições. Ao abrigo do regulamento REACH, estas substâncias estão sujeitas a restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos.

Butano (106-97-8)

Utilização restrita. Ver artigo 28 (contendo $\geq 0,1\%$ Butadieno); Utilização restrita. Ver artigo 29 (contendo $\geq 0,1\%$ Butadieno);

Isobutano (75-28-5)

Utilização restrita. Ver artigo 28 (contendo $\geq 0,1\%$ Butadieno); Utilização restrita. Ver artigo 29 (contendo $\geq 0,1\%$ Butadieno);

UE - Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Poluentes orgânicos persistentes (850/2004)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Restrições à exportação e à importação (689/2008) - Produtos químicos e artigos sujeitos a proibição de exportação

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Diretiva Seveso III (2012/18 / UE) - Determinação das quantidades das substâncias perigosas

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Produtos fitofarmacêuticos (1107/2009/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Biocidas (528/2012/UE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Diretiva-Quadro da Água (2000/60/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas atividades e instalações (1999/13/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

UE - Regulamento relativo aos detergentes (648/2004/CE)

Não está enumerado qualquer componente deste material.

Regulamentos Alemães

Classificação Alemã da Água - Produto

classe de perigo 1 - baixo risco para as águas

* Auto-classificação

Classificação Alemã da Água - Componente

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

Butano (106-97-8)

Número ID 561, não considerado perigoso para a água (1,3-Butadieno <0,1%)

Álcool etílico (64-17-5)

Número ID 96, classe de perigo 1 - baixo perigo para a água (nota de rodapé 10)

Propano (74-98-6)

Número ID 560, não considerado perigoso para a água

Isobutano (75-28-5)

Número ID 562, não considerado perigoso para a água (rácio 1,3-Butadieno <0,1%)

Regulamentos Dinamarqueses

Não está enumerado qualquer componente deste material.

Análise dos componentes - Inventário

Butano (106-97-8)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 0 1	KR KECI - Anexo 0 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Álcool etílico (64-17-5)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 0 1	KR KECI - Anexo 0 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Propano (74-98-6)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 0 1	KR KECI - Anexo 0 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DSL	EIN	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Isobutano (75-28-5)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENC S	JP - ISH L	KR KECI - Anexo 0 1	KR KECI - Anexo 0 2	KR - REAC H CCA	CN	NZ	M X	T W	VN (provisório)
Sim	DS	EI	Si	Si	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Si	Si	Si	Si	Sim

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) na redação em vigor

Nome do material: PANA SPRAY Plus

ID FDS: NSK-SDS-002(PT)_Rev001

	L	N	m	m							m	m	m	m	
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--

Não perigoso (N/D)

EU A	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR KECI - Anexo 1	KR KECI - Anexo 2	KR - REACH CCA	CN	NZ	MX	TW	VN (provisório)
Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada qualquer avaliação da segurança química para a substância/preparação.

SECÇÃO 16: Outras informações

16.1 Indicação de alterações

Nova ficha de dados de segurança

Data de preparação

3 de julho de 2018

16.2 Chave/Legenda

ACGIH – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais; ADR – Transporte rodoviário europeu; AU – Austrália; BOD – Carência bioquímica de oxigénio; C – Celsius; CA – Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA – Califórnia/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pensilvânia*; CAS – Chemical Abstracts Service; CERCLA – Lei de responsabilidade, compensação e resposta ambiental abrangente; CFR – Código de regulamentos federais (EUA); CRE – Classificação, rotulagem e embalagem; CN – China; CPR – Regulamentos de produtos controlados; DFG – Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT – Departamento de Transportes; DSD – Diretiva substâncias perigosas; DSL – Lista de substâncias domésticas; CE – Comissão Europeia; CEE – Comunidade Económica Europeia; EIN – Inventário europeu de (substâncias químicas existentes no mercado); EINECS – Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado; ENCS – Inventário japonês das substâncias químicas existentes e novas; APA – Agência de Proteção Ambiental; UE – União Europeia; F – Fahrenheit; F – Background (para os Índices de Exposição Biológica da Venezuela); IARC – Centro Internacional de Investigação do Cancro; IATA – Associação do Transporte Aéreo Internacional; OACI – Organização da Aviação Civil Internacional; IDL – Lista de divulgação de ingredientes; IDLH – Extremamente perigoso para a vida e saúde; IMDG – Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas; ISHL – Lei de saúde e segurança industrial do Japão; IUCLID – Base de dados internacional de informações químicas uniformes; JP – Japão; Kow – Coeficiente de partição octanol/água; KR KECI Anexo 1 – Inventário coreano de produtos químicos existentes (KECI) / Lista coreana de produtos químicos existentes (KECL); KR KECI Anexo 2 – Inventário coreano de produtos químicos existentes (KECI) / Lista coreana de produtos químicos existentes (KECL), KR – Coreia; LD50/LC50 – Dose letal/Concentração letal; LEL – Limite explosivo inferior; LLV – Valor-limite de nível; LOLI – List Of Lists™ – Base de dados regulamentar da ChemADVISOR; MAK – Valor máximo de concentração no local de trabalho; MEL – Limites máximos de exposição; MX – México; Ne – Não específico; NFPA – National Fire Protection Agency; NIOSH – Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional; NJTSR – Registo de Segredos Comerciais de New Jersey; Nq – Não quantitativo; NSL – Lista de substâncias não domésticas (Canadá); NTP – Programa Nacional Toxicológico; NZ – Nova Zelândia; OSHA – Administração de Saúde e Segurança no Trabalho; PEL – Limite de exposição permissível; PH – Filipinas; RCRA – Lei de recuperação e conservação de recursos; REACH – Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas; RID – Transporte ferroviário europeu; SARA – Lei de reautorização e alterações ao Superfundo; Sc – Semiquantitativo; STEL – Limite de exposição de curta duração; TCCA – Lei coreana de controlo de produtos químicos tóxicos; TDG – Transporte de mercadorias perigosas; TLV – Valor-limite; TSCA – Lei de controlo de substâncias tóxicas; TW – Taiwan; TWA – Média ponderada no tempo; UEL – Limite explosivo superior; ONU/NA – Nações Unidas/América do Norte; EUA –

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006
(REACH) na redação em vigor

Nome do material: **PANA SPRAY Plus**

ID FDS: **NSK-SDS-002(PT)_Rev001**

Estados Unidos; VLE – Valor-limite de exposição (México); VN (Provisório) – Vietname (Provisório); WHMIS – Sistema de informações sobre materiais perigosos no local de trabalho (Canadá)

16.3 Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Disponível mediante pedido.

16.4 Métodos utilizados para a classificação da preparação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Disponível mediante pedido.

16.5 Declarações H- e EUH- relevantes (número e texto integral) e Notas

H220 Gás extremamente inflamável

H225 Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão, pode explodir quando aquecido

NOTA C: Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou numa mistura de vários isómeros. Neste caso, o fornecedor tem de indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de vários.

NOTA U: Quando comercializados, os gases têm de ser classificados como “Gases sob pressão” num dos grupos: gás comprimido, gás liquefeito, gás liquefeito refrigerado ou gás dissolvido. O grupo depende do estado físico no qual o gás é acondicionado e, como tal, tem de ser atribuído caso a caso.

16.6 Recomendações de formação

Ler a ficha de dados de segurança antes de manusear o produto.

16.7 Outras informações

Aviso Legal:

As informações incluídas na presente ficha de dados de segurança não pretendem ser exaustivas e devem ser utilizadas apenas como orientação. Acredita-se que as informações e recomendações fornecidas são corretas, mas a empresa não dá qualquer tipo de garantia relativamente a tais informações e recomendações e renuncia a toda a responsabilidade das ações tomadas com base nas mesmas.