

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Spraynet  
Article number 1600036

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : Spraynet  
Article number 1600036

**Código do produto** : Não disponível.

**Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

**Tipo do produto** : Aerossol.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

**Uso do produto** : Spray de limpeza de dispositivos médicos para uso profissional.

**Área de aplicação** : Aplicações profissionais, Usado por pulverização.

**Fornecedor/Fabricante** : Bien-Air Dental S.A.  
Länggasse 60  
CH-2504 Biel/Bienne  
Switzerland Tel.: int. +41 (0)32 344 64 64  
office@bienair.com

**Endereço eletrônico da pessoa responsável por este SDS** : info@chemical-check.de; k.schnurbusch@chemical-check.de

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : Swiss Toxicological information center  
E-Mail: info@toxi.ch  
24-h-Emergency number:  
From CH: 145  
From abroad: +41 44 251 51 51

## Seção 2. Identificação de perigos

**Classificação da substância ou mistura** : H222, H229 H313 AERROSSÓIS - Categoria 1  
H316 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
H319 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
H319 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** :



**Palavra de advertência** : Perigo

**Data de emissão/Data da revisão** : 16/01/2025 **Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior **Versão** : 1 1/15

## Seção 2. Identificação de perigos

- Frases de perigo** : H222, H229 - Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H316 - Provoca irritação moderada à pele.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.
- Frases de precaução**
- Geral** : P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- Prevenção** : P280 - Use proteção ocular ou facial.  
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
- Resposta à emergência** : P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- Armazenamento** : P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Disposição** : Não aplicável.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Identificadores
Álcool etílico	≥50 - ≤75	CAS: 64-17-5 CE (Comunidade Européia): 200-578-6
isobutano	≥10 - ≤25	CAS: 75-28-5 CE (Comunidade Européia): 200-857-2
n-Propano	≥10 - ≤15	CAS: 74-98-6 CE (Comunidade Européia): 200-827-9
propano-2-ol	≥1 - ≤5	CAS: 67-63-0 CE (Comunidade Européia): 200-661-7
Metil etil cetona	≥1 - ≤2.5	CAS: 78-93-3 CE (Comunidade Européia): 201-159-0

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

A concentração total de ingredientes neste produto, relatada ou não nesta seção, é de 100%.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma resistente à álcool, ou água pulverizada (névoa).
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Aerossol extremamente inflamável. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. O gás pode se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até uma fonte de ignição e flash back (retrocesso de chama), causando incêndio ou explosão. Recipientes de aerossol podem ser impelidos a alta velocidade desde áreas com fogo.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
Gases tóxicos

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. No caso dos aerossóis serem rompidos, devidos cuidados devem ser tomados em razão da fuga rápida dos conteúdos pressurizados e propulsor. Se um grande número de recipientes for danificado, tratar como vazamento de material a granel de acordo com as instruções na seção de limpeza. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faíscas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Recipiente sob pressão: proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não perfure nem queime, mesmo após o uso. Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar o gás. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

(ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos.

### Recomendações gerais sobre higiene ocupacional

: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene distante da luz direta em uma área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja seção 10), alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Álcool etílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT 8 horas: 780 ppm. LT 8 horas: 1480 mg/m <sup>3</sup> .
isobutano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024)</b> [Butane] Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm.
n-Propano	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> Depleção de Oxigênio [asfixiante].
propano-2-ol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> Absorvido pela pele. LT 8 horas: 310 ppm. LT 8 horas: 765 mg/m <sup>3</sup> .
Metil etil cetona	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> LT 8 horas: 155 ppm. LT 8 horas: 460 mg/m <sup>3</sup> .

### Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

### Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Controle de exposição ambiental** : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

**Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão. 4 - 8 horas (tempo de intervalo): Recomendado: Luvas de borracha de butilo. (>=0.7 mm). Creme protetor para as mãos.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Recomendado: Filtro A2 P2.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido. [Aerossol.]

**Cor** : Incolor.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

**Odor** : Característico.  
**Limite de odor** : Não disponível.  
**pH** : Não disponível.  
**Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.  
**Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : Não disponível.  
**Ponto de fulgor** : Não aplicável.  
**Inflamabilidade** : Não aplicável.  
**Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.

**Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
n-Propano	6300.51192	840				

**Densidade relativa do vapor** : Não aplicável.  
**Densidade relativa** : Não aplicável.  
**Solubilidade(s)** : Não disponível.  
**Miscível em água** : Não.  
**Coefficiente de partição – n-octanol/água** : Não aplicável.  
**Temperatura de autoignição** : Não aplicável.  
**Temperatura de decomposição** : Não disponível.  
**Calor de Combustão** : 13.85 kJ/g  
**Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não aplicável.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não aplicável.  
Cinemática (40°C (104°F)): Não aplicável.

### Características da partícula

**Tamanho de partícula médio** : Não aplicável.

### Produto em aerossol

**Tipo de aerossol** : Spray

### Outras informações

**Comentários Físico Químicos** : Não há informações adicionais.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : O produto é estável.
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Sob de condições normais de armazenamento e uso, polimerização perigosa não ocorrerá.
- Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes.
- Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Álcool etílico	CL50 Inalação Vapor	Rato	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
n-Propano	DL50 Via oral	Rato	7 g/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
propano-2-ol	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	72.2 mg/l	4 horas
Metil etil cetona	DL50 Dérmico	Coelho	12800 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	5000 mg/kg	-
	CL50 Inalação Poeira e neblina	Rato	34.5 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	6480 mg/kg	-
DL50 Via oral	Rato	2737 mg/kg	-	

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Álcool etílico	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-
propano-2-ol	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	400 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	100 mg	-

## Seção 11. Informações toxicológicas

Metil etil cetona	Pele - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	500 mg 24 horas 14 mg	- -
-------------------	----------------------------------------------------------	------------------	--------	-----------------------------	--------

### Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/ Ingrediente	Rota de exposição	Espécie	Resultado
Álcool etílico	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização

### Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
Álcool etílico	OECD Teste de Mutação Reversa Bacteriana	Sujeito: Bactérias	Negativo
isobutano	OECD Ensaio de aberrações cromoss�micas da medula óssea de mamíferos	Sujeito: Mamíferos - Animais	Negativo
n-Propano	OECD Teste de Mutação Reversa Bacteriana	Sujeito: Bactérias	Negativo
Metil etil cetona	OECD Teste de Mutação Reversa Bacteriana	Sujeito: Bactérias	Negativo

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Classifica o

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
�lcool etílico	1
propano-2-ol	3

### Toxicidade   reprodu o

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo especificos – exposi o única

Nome	Categoria	Rota de exposi�o	órgãos alvos
propano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Metil etil cetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

### Toxicidade para órgãos-alvo especificos – exposi o repetida

Não disponível.

### Perigo por aspira o

## Seção 11. Informações toxicológicas

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Via oral, Dérmico, Inalação.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão

**Ingestão** : Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Spraynet Article number 1600036	84663.5	3257.5	N/A	N/A	N/A
Álcool etílico	7000	2500	N/A	124.7	N/A
n-Propano	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
propano-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Metil etil cetona	2737	6480	N/A	N/A	34.5

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Álcool etílico	Agudo. EC50 3306 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. CL50 25.5 mg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Artemia franciscana</i> - Larvas	48 horas
	Agudo. CL50 42 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	4 dias
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 ul/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 dias
propano-2-ol	Crônico NOEC 0.375 ul/L Água fresca	Peixe - <i>Gambusia holbrooki</i> - Larvas	12 semanas
	Agudo. EC50 7550 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
Metil etil cetona	Agudo. CL50 1400 mg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i>	48 horas
	Agudo. CL50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 horas
	Agudo. EC50 >500 mg/l Água marinha	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
	Agudo. EC50 5091 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Larvas	48 horas
	Agudo. CL50 3220 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Metil etil cetona	OECD Biodegradabilidade Pronta - Teste de Garrafa Fechada	98 % - Facilmente - 28 dias	-	-

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool etílico	-	-	Facilmente
isobutano	-	-	Facilmente
n-Propano	-	-	Facilmente
propano-2-ol	-	-	Facilmente
Metil etil cetona	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Álcool etílico	-0.35	0.66 a 3.2	Baixa
isobutano	1.09	-	Baixa
n-Propano	1.09	-	Baixa
propano-2-ol	0.05	-	Baixa
Metil etil cetona	0.3	-	Baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar nem incinerar o recipiente.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	AERROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable

## Seção 14. Informações sobre transporte

<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	2.1 	2.1 	2.1 
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	No.	No.

### Informações adicionais

- Brasil** : **Disposições Especiais** 63, 190, 277, 327, 344
- IMDG** : **Emergency schedules** F-D, S-U  
**Special provisions** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.  
**Special provisions** A145, A167, A802

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

<b>Data de emissão/Data da revisão</b>	: 16/01/2025
<b>Data da edição anterior</b>	: Nenhuma validação anterior
<b>Versão</b>	: 1
<b>Preparado por</b>	: Chemical Check GmbH
<b>Significado das abreviaturas</b>	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração 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) N/A = Não disponível UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
AEROSSÓIS - Categoria 1 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Referências** : ABNT NBR 14725-4

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.