

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Lubrifluid  
Article number 1600064

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : Lubrifluid  
Article number 1600064

**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** : Dispositivo médico - spray lubrificante 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  
H315  
H336  
H304  
H402  
H411

AEROSSÓIS - Categoria 1  
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5  
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2  
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS –  
EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3  
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3  
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 2.3%

**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

### Elementos GHS do rótulo

#### Pictogramas de perigo



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : H222, H229 - Aerosol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

**Geral** : P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.

**Prevenção** : 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.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P261 - Evite inalar o spray.  
P251 - Não perfure ou queime, mesmo após o uso.  
P280 - Use luvas de proteção.

**Resposta à emergência** : P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.  
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico.

**Armazenamento** : P410 + P412 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

**Disposição** : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**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.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome do ingrediente	%	Identificadores
isobutano	≥25 - ≤50	CAS: 75-28-5 CE (Comunidade Européia): 200-857-2
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	≥10 - ≤25	CE (Comunidade Européia): 927-510-4
n-Propano	<20	CAS: 74-98-6 CE (Comunidade Européia): 200-827-9
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	≥10 - ≤25	CAS: 64742-49-0 CE (Comunidade Européia): 931-254-9
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	≥5 - ≤10	CAS: 68037-01-4 CE (Comunidade Européia): 500-183-1
Dióxido de carbono	≥1 - ≤5	CAS: 124-38-9 CE (Comunidade Européia): 204-696-9

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 houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- 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. Consulte um médico. 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** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Contato com a pele** : Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- 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  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

### 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

**Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. 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. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**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.

**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, fagulhas,

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

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). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.

### 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. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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 (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. 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.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### 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. Armazene em local fechado à chave. 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
isobutano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Butane]</b> Potencial explosivo. STEL 15 minutos: 1000 ppm.
Hydrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2024)</b> Observações: Informações sobre o fornecedor: RCP-Método de cálculo, EH40 TWA 8 horas: 800 mg/m <sup>3</sup> .
n-Propano	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)</b> Depleção de Oxigênio [asfixiante].
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 2024)</b> Observações: Informações sobre o fornecedor: RCP - Método de cálculo, EH40 TWA 8 horas: 800 mg/m <sup>3</sup> .

#### Índices de exposição biológica

Nenhum Conhecido.

### Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição 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.

### 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 nitrilo. ( $\geq 0.3$  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.
- Odor** : Característico.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Mistura / Não solúvel.
- 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 disponível.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Inferior: 1%  
Superior: 10.9%

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

<b>Pressão de vapor</b> :		<b>Pressão do vapor a 20 °C</b>		<b>Pressão do vapor a 50 °C</b>			
	<b>Nome do ingrediente</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>
	n-Propano	6300.51192	840				

**Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

**Densidade relativa** : Não disponível.

**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** : 21.86 kJ/g

**Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C (104°F)): Não disponível.

### 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.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**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
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	CL50 Inalação Vapor	Rato	>23.3 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmico	Coelho	2800 a 3100 mg/ kg	-
n-Propano	DL50 Via oral	Rato	>5840 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-
	CL50 Inalação Vapor	Rato	259 mg/l	4 horas
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	DL50 Dérmico	Coelho	>3350 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato	>16750 mg/kg	-
	DL50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	Pele - Irritante	Coelho	-	-	-

#### Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

#### Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
isobutano	OECD Teste de Mutaçao Reversa Bacteriana	Sujeito: Bactérias	Negativo
n-Propano	OECD Teste de Mutaçao Reversa Bacteriana	Sujeito: Bactérias	Negativo

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Nome	Resultado
1101_129465 Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio 1-deceno, homopolímero, hidrogenado	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

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

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

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

**Ingestão** : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### 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  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência

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

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

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

#### Exposição de curta duração

## Seção 11. Informações toxicológicas

**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.

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

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

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Lubrifiuid Article number 1600064	124378.1	3844.9	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
n-Propano	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	N/A	2500	N/A	259	N/A
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
Dióxido de carbono	2500	2500	N/A	N/A	N/A

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	EC50 29 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	EC50 3 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	CL50 >13.4 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
	NOEC 6.3 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
		nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>
Agudo. EC50 31.9 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Agudo. EC50 18.27 mg/l			

### Persistência/degradabilidade

## Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	OECD Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica	98 % - Facilmente - 28 dias	-	-
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	-	98 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
isobutano	-	-	Facilmente
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	-	-	Facilmente
n-Propano	-	-	Facilmente
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	-	-	Facilmente
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	-	-	Não facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
isobutano	1.09	-	Baixa
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	2.2 a 5.2	10 a 2500	Alta
n-Propano	1.09	-	Baixa
nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio	2.9 a 4	242 a 253	Baixa
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	>6.5	-	Alta

### 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

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

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
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950
Denominação da ONU apropriada para o embarque	AEROSSÓIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
Classe(s) de risco para o transporte	2.1 	2.1  	2.1 
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Informações adicionais

#### Brasil

: **Disposições Especiais** 63, 190, 277, 327, 344

#### IMDG

: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-D, S-U  
**Special provisions** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

#### IATA

: The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**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.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### 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

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
AEROSSÓIS - Categoria 1 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Avaliação de peritos 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.