## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**1.1 Identificador de produto.**

Nome do produto: 3DLAC - SPRAY DE FIXAÇÃO PARA IMPRESSORA 3D
Código do produto: 281550001200

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

Spray adesivo para impressoras 3D.

**Utilizações desaconselhadas:**

Usos diferentes dos recomendados.

**1.3 Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança.**

Empresa: **LAISEVEN COSMÉTICOS, SL**
Endereço: C/ Ciudad de Sevilla, 11 - Polígono Fuente del Jarro
População: 46988 - Paterna
Província: Valência
Telefone: (+34) 963 752 200 (+34) 963 750
Fax: 919
E-mail: laiseven@laisevencosmetics.com

**1.4 Número de emergência:**

Portugal (24h/365 dias): CIAV – Centro de Informação Antivenenos +351 800 250 250 (chamada gratuita) Espanha: Serviço de Informação Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicologia e Ciências Forenses) +34 91 562 04 20 (informação em espanhol, 24h/365 dias, exclusivamente para resposta em caso de emergência de saúde). (+34) 963 750 200 (horário comercial: segunda a sexta, 07h00–15h00).

## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**2.1 Classificaçao da substancia ou mistura.** De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Eye Irrit. 2: Causa irritação ocular grave. STOT SE 3 : Pode causar sonolência ou vertigens. Aerossol 1: Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.

**2.2 Elementos de rotulagem.**

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**PERIGO**

Declarações de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente
H229 pressurizado: Pode estourar se aquecido. Causa
H319 irritação ocular grave.
H336 Pode causar sonolência ou tonturas.

Conselhos de precaução:

Q101 Se for necessária orientação médica, tenha em mãos o recipiente ou o rótulo.
Q102 Mantenha fora do alcance de crianças.
Q210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverize sobre chamas abertas ou outras fontes de ignição.
P251 Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.
P410+P412 Proteger da luz solar. Não exponha a temperaturas acima de 50°C/122°F. P264 Lave bem após o manuseio. Use luvas/roupas/óculos/
Q280 máscara de proteção.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por muitos minutos. Remova as lentes de contato quando presentes e isso pode ser feito facilmente. Continue com a lavagem.
P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente sobre tratamento de resíduos.

Contém: propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol

**23 Outros perigos.**
A mistura não contém substâncias classificadas como PBT (Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas). A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB (muito persistente e muito bioacumulável). A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições normais de utilização e na sua forma original, o produto não apresenta quaisquer outros efeitos negativos para a saúde e o ambiente.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**3.1 substâncias.**
Não aplicável.

**3.2 mistura.**
As substâncias que representam um perigo para a saúde ou para o ambiente de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, têm um limite de exposição comunitária no local de trabalho, são classificadas como PBT/mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| identificadores | Nome | Concentração | (*) Classificação – Regulamento 1272/2008 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Classificação | limites de concentração especial especificações e estimativa Toxicidade Aguda |
| Nº de índice: 603-117-00-0<br>Nº CAS: 67-63-0<br>NCE: 200-661-7<br>número de registro:<br>012119457558-25-XXXX | [2]propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol | 20-50% | Irritação ocular. 2, H319 - Flam.Liq. 2, H225 - STOT SE3, H336 | - |
| Número CAS:109-87-5<br>NCE:203-714-2<br>número de registro:<br>01-2119664781-31-XXXX | [2] dimetoximetano | 25-50% | chama. Líquido. 2, H225 | - |
| Nº de índice: 603-002-00-5<br>Número CAS:64-17-5<br>Nº CE:200-578-6<br>número de registro:<br>012119457610-43-XXXX | [2] etanol, álcool etilico | 2,5-10% | chama. Líquido. 2, H225 | - |

(*) O texto completo das frases H está detalhado na seção 16 desta Ficha de Segurança. [2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

## SEÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Descrição dos primeiros socorros.**
Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas de desconforto, procure atendimento médico. Nunca dê nada por via oral a pessoas inconscientes.

**INALAÇÃO.**Colocar o ferido ao ar livre, mantê-lo aquecido e em repouso, se a respiração for irregular ou parar, aplicar respiração artificial. Não administre nada por via oral. Se ele estiver inconsciente, coloque-o em uma posição adequada e procure ajuda médica.

**CONTATO VISUAL.**Remova as lentes de contato, se usadas e fáceis de fazer. Lave os olhos abundantemente com água limpa e fria por pelo menos 10 minutos, levantando as pálpebras e procure atendimento médico. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

**Contato com a pele.**Remova as roupas contaminadas. Lave a pele vigorosamente com água e sabão ou com um limpador de pele adequado. NUNCA use solventes ou diluentes.

**INGESTÃO.**Se ingerido acidentalmente, procure atendimento médico imediato. Mantenha-o em repouso. NUNCA induza o vômito.

**4.2 Principais sintomas e efeitos, agudos e tardios.**
Produto irritante, o contato repetido ou prolongado com a pele ou mucosas pode causar vermelhidão, bolhas ou dermatites, a inalação de névoa de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação do trato respiratório, alguns dos sintomas podem não ser imediatos.

**4.3 Indicação de quaisquer cuidados médicos e tratamentos especiais que devam ser realizados imediatamente.**
Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas de desconforto, procure atendimento médico. Nunca dê nada por via oral a pessoas inconscientes. Cubra a área afetada com um curativo estéril e seco. Proteja a área afetada contra pressão ou fricção.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Em caso de incêndio, como risco geral, o calor pode causar a explosão dos recipientes.
O produto é extremamente inflamável, pode causar ou agravar consideravelmente um incêndio, devem ser tomadas as medidas de prevenção necessárias e os riscos devem ser evitados. Em caso de incêndio, recomendam-se as seguintes medidas:

**5.1 Meios de extinção.**
**Meios de extinção adequados:**
Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e spray de água.

**MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS:**
Não use jato de água direto para extinção. Na presença de tensão elétrica não é aceitável o uso de água ou espuma como meio de extinção.

**5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA. RISCOS ESPECIAIS.**
A exposição a produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial à saúde.

Durante um incêndio e dependendo da sua magnitude, pode ocorrer o seguinte:
- Vapores ou gases inflamáveis.
- Explosões.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.**
Resfriar com água tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Leve em consideração a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate a incêndios entrem em esgotos, esgotos ou cursos de água. Siga as instruções descritas no plano ou planos de emergência e evacuação em caso de incêndio, se disponível. Afaste os recipientes da área se for seguro fazê-lo. Mantenha-se afastado dos recipientes e continue resfriando-os em local seguro.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO.**
Dependendo da magnitude do incêndio, podem ser necessárias roupas de proteção térmica, aparelho respiratório autônomo, luvas, óculos de proteção ou protetores faciais e botas. Durante a extinção e dependendo da magnitude e proximidade do incêndio, poderá ser necessário equipamento de proteção adicional, como luvas de proteção química, fatos refletores de calor ou fatos estanques a gases.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**
Elimine possíveis pontos de ignição e cargas eletrostáticas, ventile a área. Não fumar. Evite respirar vapores. Isole a área e garanta ventilação adequada. A acumulação em porões, fossas ou qualquer espaço confinado ou área deprimida pode ser perigosa. Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.

**6.2 Precauções ambientais.**
Produto não classificado como perigoso para o ambiente, evitar na medida do possível qualquer derrame.

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza.**
Conter e recolher o derramamento com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra diatomácea...) e limpar imediatamente a área com um descontaminante adequado.
Depositar os resíduos em recipientes fechados e adequados para eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

**6.4 Referência a outras seções.**
Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8.
Para descarte de resíduos, siga as recomendações da seção 13.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Cuidados para manuseio seguro.**
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelo solo. Pode formar misturas explosivas com o ar. Evitar a criação de concentrações de vapores inflamáveis ou explosivos no ar; Evite concentrações de vapor acima dos limites de exposição durante o trabalho. O produto só deve ser utilizado em áreas onde todas as chamas abertas e outras fontes de ignição tenham sido eliminadas. Os equipamentos elétricos devem ser protegidos de acordo com as normas apropriadas.
O produto pode ser carregado eletrostaticamente: use sempre ligações à terra ao transferir o produto. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e os pisos devem ser condutores.
Manter o recipiente bem fechado, isolado de fontes de calor, faíscas e fogo. Não serão utilizadas ferramentas que possam produzir faíscas.
Evite que o produto entre em contato com a pele e os olhos. Evite a inalação de vapores e névoas produzidos durante a pulverização. Para proteção pessoal, consulte a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Cumprir a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.
Os gases sob pressão devem ser manuseados por pessoas devidamente treinadas e experientes. Use equipamento apropriado para a pressão e temperatura de alimentação. Proteja os recipientes contra danos físicos e mantenha as válvulas limpas e em boas condições. Não manipule o recipiente original.

**7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.**
Armazenar de acordo com a legislação local. Observe as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, em local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e luz solar direta. Manter afastado de pontos de ignição. Manter afastado de agentes oxidantes e materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Envie o convite para pessoas não autorizadas. Não deve ser armazenado em condições que possam favorecer a corrosão do recipiente. Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique-os periodicamente para garantir o seu bom estado.
O produto não é afetado pela Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III).

**7.3 Utilizações finais específicas.**
Não disponível.

## SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

**8.1 Parâmetros de controle.**

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome | Nº CAS | País | Valor limite | ppm | mg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol | 67-63-0 | Espanha[1] | **Oito horas** | 200 | 500 |
| | | | **Curto prazo** | 400 | 1000 |
| dimetoximetano | 109-87-5 | Espanha[1] | **Oito horas** | 1000 | 3165 |
| | | | **Curto prazo** | | |
| etanol, álcool etílico | 64-17-5 | Espanha[1] | **Oito horas** | | |
| | | | **Curto prazo** | 1000 | 1910 |

Valores limite de exposição biológica para:

| Nome | Nº CAS | País | Indicador biológico | VLB | Momento De amostragem |
|---|---|---|---|---|---|
| propan-2-ol, álcool iso-propil, isopropanol | 67-63-0 | Espanha[1] | acetona em urina | 40 mg/l | fim da semana trabalho |

[1] De acordo com a lista de Valores Limites Ambientais de Exposição Ocupacional adotada pelo Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional (INSST) para o ano de 2022.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome | DNEL/DMEL | Cara | Valor |
|---|---|---|---|
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 NCE:200-661-7 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos | 500 (mg/m³) |
| | DNEL (Consumidores) | Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos | 89 (mg/m³) |
| | DNEL (Trabalhadores) | Efeitos cutâneos, crônicos e sistêmicos | 888 (mg/kgbw/dia) |
| | DNEL (Consumidores) | Efeitos cutâneos, crônicos e sistêmicos | 319 (mg/kgbw/dia) |
| | DNEL (Consumidores) | Efeitos orais, crônicos e sistêmicos | 26 (mg/kgbw/dia) |
| dimetoximetano Número CAS:109-87-5 NCE:203-714-2 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos | 132 (mg/m³) |
| etanol, álcool etílico Nº CAS: 64-17-5 NCE:200-578-6 | DNEL (Trabalhadores) | Inalação, Crônico, Efeitos Sistêmicos | 950 (mg/m³) |

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância abaixo do qual não são esperados efeitos adversos. DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

| Nome | Detalhes | Valor |
|---|---|---|
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol Nº CAS: 67-63-0 NCE: 200-661-7 | água (água doce) | 140,9 (mg/L) |
| | água (água marinha) | 140,9 (mg/L) |
| | água (liberações intermitentes) | 140,9 (mg/L) |
| | sedimento (água doce) | 552 (mg/kg de sedimento dw) |
| | sedimento (água-marinha) | 552 (mg/kg de sedimento dw) |
| | Chão | 28 (mg/kg solo dw) |
| | Estação de tratamento de águas residuais | 2251 (mg/L) |
| | oral (perigo para predadores) | 160 (mg/kg de alimento) |
| etanol, álcool etilico Nº CAS: 64-17-5 NCE: 200-578-6 | Água doce | 0,96 (mg/L) |
| | água marinha | 0,79 (mg/L) |
| | água (liberações intermitentes) | 2,75 (mg/L) |
| | Chão | 0,63 (mg/kg solo dw) |
| | sedimento (água doce) | 3,6 (mg/kg de sedimento dw) |

PNEC: Concentração Prevista sem Efeito, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância abaixo da qual não são esperados efeitos negativos no desempenho ambiental.

**8.2 Controles de exposição.**

**MEDIDAS TÉCNICAS:**Fornecer ventilação adequada, que pode ser alcançada através de uma boa ventilação de exaustão local e de um bom sistema de exaustão geral.

| **Concentração:** | **100%** | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Formulários:** | **Spray adesivo para impressoras 3D.** | | | |
| **Proteção respiratória:** | | | | |
| EPI: | Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas | | |  |
| Caracteristicas: | Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter amplo campo de visão e formato anatômico para oferecer estanqueidade e hermeticidade. | | | |
| Padrões CEN: | EN 136, EN 140, EN 405 | | | |
| Manutenção: | Não deve ser armazenado em locais expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes do uso. O estado das válvulas de inspiração e expiração da peça facial deve ser verificado em particular. | | | |
| Observações: | As instruções do fabricante quanto ao uso e manutenção do equipamento devem ser lidas atentamente. Os filtros necessários serão acoplados ao equipamento dependendo das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: ABEK-AX) mudando conforme recomendação do fabricante. | | | |
| Tipo de filtro necessário: | A2 | | | |
| **Proteção das mãos:** | | | | |
| EPI: | Luvas de trabalho | | |  |
| Caracteristicas: | Marcação «CE» Categoria I. | | | |
| Padrões CEN: | EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 | | | |
| Manutenção: | Serão armazenados em local seco, longe de possíveis fontes de calor, e a exposição ao sol será evitada ao máximo. Não serão feitas modificações nas luvas que possam alterar sua resistência, nem serão aplicadas tintas, solventes ou adesivos. | | | |
| Observações: | As luvas devem ter o tamanho correto e caber na mão sem serem muito largas ou muito apertadas. Devem ser utilizados sempre com as mãos limpas e secas. | | | |
| Material: | PVC (cloreto de polivinila) | tempo de penetração (min): > 480 | espessura do material (mm): 0,35 | |

| **Protetor ocular:** | | |
|---|---|---|
| EPI: | Roupas de proteção com protetor facial |  |
| Caracteristicas: | Marcação «CE» Categoria II. Protetor ocular e facial contra respingos de líquidos. | |
| Padrões CEN: | EM 165, EM 166, EM 167, EM 168 | |
| Manutenção: | A visibilidade através das oculares deve ser ótima, para isso estes elementos devem ser limpos diariamente, os protetores devem ser desinfetados periodicamente seguindo as instruções do fabricante. Será monitorado se as partes móveis têm um movimento suave. | |
| Observações: | As viseiras devem ter um campo de visão com uma dimensão da linha central de pelo menos 150 mm, verticalmente quando fixadas à armação. | |

| **Cuidados com a pele:** | | |
|---|---|---|
| EPI: | Roupas de proteção com propriedades antiestáticas |  |
| Caracteristicas: | Marcação «CE» Categoria II. As roupas de proteção não devem ser justas ou largas para não interferir nos movimentos do usuário. | |
| Padrões CEN: | EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5 | |
| Manutenção: | As instruções de lavagem e conservação fornecidas pelo fabricante devem ser seguidas para garantir proteção invariável. | |
| Observações: | As roupas de proteção devem proporcionar um nível de conforto consistente com o nível de proteção que se destinam a proporcionar contra o perigo contra o qual protegem, com as condições ambientais, o nível de atividade do usuário e o tempo esperado de uso. | |

| | | |
|---|---|---|
| EPI: | Calçado de proteção com propriedades antiestáticas |  |
| Caracteristicas: | Marcação «CE» Categoria II. | |
| Padrões CEN: | EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346 | |
| Manutenção: | O calçado deve ser sujeito a controlo regular, se o seu estado for deficiente deve deixar de o utilizar e ser substituído. | |
| Observações: | O conforto no uso e a aceitabilidade são fatores valorizados de forma muito diferente de acordo com os indivíduos. Portanto, é conveniente experimentar diferentes modelos de calçado e, se possível, diferentes larguras. | |

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.**

Estado físico: Líquido*(Fase líquida)* Cor: Ligeiramente amarelo*( Fase líquida)* Cheiro característico

Limite de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de congelamento: Não aplicável/ Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de Ebulição/Ponto Inicial/Intervalo: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Limite inferior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Limite superior de explosão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Ponto de inflamação: -77°C
Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

pH: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Solubilidade em água: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Solubilidade em gordura: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

Coeficiente de partição (n-octanol/água)(valor log): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/ propriedades do produto.
Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.
Densidade relativa: 0,818 - 0,826*(Fase líquida)*
Densidade de Vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto. Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

**9.2** **Outros dados.**
Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto.

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**10.1** **Reatividade.**
Se as condições de armazenamento forem atendidas, não produz reações perigosas.

**10.2** **estabilidade química.**
Estável sob condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).

**10.3** **Possibilidade de reações perigosas.** Aerossol
extremamente inflamável. Recipiente pressurizado:
Pode estourar se aquecido.
Em altas temperaturas podem ocorrer pirólise e desidrogenação.

**10.4** **Condições a serem evitadas.** Evite
as seguintes condições:
- Aquecimento.
- Alta temperatura.
- Downloads estáticos.
- Contato com materiais incompatíveis.
- Evitar temperaturas próximas do ponto de inflamação, não aquecer recipientes fechados. Evite luz solar direta e aquecimento, pois pode ocorrer risco de inflamação.

**10,5** **Materiais incompatíveis.** Evite
os seguintes materiais:
- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.
- Materiais explosivos.
- Materiais tóxicos.
- Materiais oxidantes.

**10.6** **Produtos de decomposição perigosos.**
Em caso de incêndio, podem ser gerados produtos de decomposição perigosos, tais como monóxido e dióxido de carbono, fumos e óxidos de azoto.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

MISTURA IRRITANTE. Respingos nos olhos podem causar irritação ocular.
MISTURA IRRITANTE. A inalação de névoa de pulverização ou partículas transportadas pelo ar pode causar irritação do trato respiratório. Também pode causar dificuldades respiratórias graves, alteração do sistema nervoso central e, em casos extremos, inconsciência.

**11.1** **Informação sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.**
O contato repetido ou prolongado com o produto pode causar desengorduramento da pele, causando dermatite de contato não alérgica à medida que o produto é absorvido pela pele.

**Informações toxicológicas das substâncias presentes na composição.**

| Nome | | toxicidade aguda | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cara | Ensaio | Espécies | Valor |
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol | | Oral | LD50 | Rato | 5.050 mg/kg de peso corporal [1] |
| | | | [1] Gigiena e Sanitariya. Para tradução em inglês, consulte HYSAAV. Vol. 43 (1), página 8, 197 | | |
| | | cutâneo | LD50 | Coelho | 12.800 mg/kg de peso corporal [1] |
| | | | [1] Manual de Dados de Matérias-Primas, Vol.1: Solventes Orgânicos, 1974. Vol.1, Pág. 100, 1974 | | |
| Nº CAS: 67-63-0 | N.CE: 200-661-7 | Inalação | LC50 | Rato | > 10.000 ppm (6h) [1] |
| | | | [1] Diretriz 403 da OCDE (Toxicidade Aguda por Inalação), relatório de estudo, 1991. | | |

a) toxicidade aguda;
Dados inconclusivos para classificação.

b) corrosão ou irritação da pele; Dados inconclusivos para classificação.

c) lesões oculares graves ou irritação ocular;
Produto classificado:
Irritação ocular, categoria 2: Provoca irritação ocular grave.

d) sensibilização respiratória ou cutânea;
Dados inconclusivos para classificação.

e) mutagenicidade em células germinativas;
Dados inconclusivos para classificação.

f) carcinogenicidade;
Dados inconclusivos para classificação.

g) toxicidade reprodutiva; Dados inconclusivos para classificação.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única; Produto classificado:
Toxicidade para órgãos-alvo por exposição única, categoria 3: Pode causar sonolência ou vertigens.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida; Dados inconclusivos para classificação.

j) perigo de aspiração;
Dados inconclusivos para classificação.

**11.2 Informações sobre outros perigos.**

**PROPRIEDADES PERTURBADORAS ENDÓCRINAS**

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos na saúde humana.

**OUTROS DADOS**

Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos à saúde.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**12.1 Toxicidade.**

| Nome | | ecotoxicidade | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Cara | Ensaio | Espécies | Valor |
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol | | Peixe | LD50 | Peixe | 5.050 mg/kg de peso corporal [1] |
| | | | [1] Brooke, LT, DJ Call, DL Geiger e CE Northcott 1984. Toxicidades agudas de produtos químicos orgânicos para peixinhos gordos (Pimephales promelas), Vol. 1. Centro para estudo ambiental do Lago Superior., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI: 414 | | |
| | | invertebrados aquático | LD50 | Crustáceo | 12.800 mg/kg de peso corporal [1] |
| | | | [1] Blackman, RAA 1974. Toxicidade de agentes afundadores de petróleo. Março. Poluição. Touro. 5:116-118 | | |
| Nº CAS: 67-63-0 | Nº CE: 200-661-7 | Pisos aquático | Limite de toxicidade-velho | Cenadesmus quadri cauda | > 10.000 ppm (6h) [1] |
| | | | [1] Comparação dos Limites de Toxicidade de Poluentes da Água com Bactérias, Algas e Protozoários no Teste de Inibição da Multiplicação Celular, Water Research Vol. 14. pp. 231 a 241 | | |

**12.2 Persistência e degradabilidade.**

Não há informações disponíveis sobre a biodegradabilidade das substâncias presentes.
Não há informações disponíveis sobre a degradabilidade das substâncias presentes. Não há informações disponíveis sobre a persistência e degradabilidade do produto.

**12.3 Potencial de bioacumulação.**

Informações sobre a bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome | | Bioacumulação | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Log Kow | BCF | NOECs | Nível |
| propan-2-ol, álcool isopropílico, isopropanol | | 0,05 | - | - | Muito baixo |
| Nº CAS: 67-63-0 | Nº CE: 200-661-7 | | | | |
| dimetoximetano | | 0 | - | - | Muito baixo |
| Nº CAS: 109-87-5 | Nº CE: 203-714-2 | | | | |
| etanol, álcool etílico | | -0,3 | - | - | Muito baixo |
| Nº CAS: 64-17-5 | Nº CE: 200-578-6 | | | | |

**12.4 Mobilidade no solo.**

Não há informações disponíveis sobre mobilidade no solo.
O produto não deve entrar em esgotos ou cursos de água. Evite a penetração no solo.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPvB.**

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

**12.6 Propriedades desreguladoras endócrinas**.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino no meio ambiente.

**12.7 Outros efeitos adversos.**

Não há informações disponíveis sobre outros efeitos adversos ao meio ambiente.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO.

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos.**

Não é permitida a sua descarga em esgotos ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manuseados e eliminados de acordo com os regulamentos locais/nacionais em vigor.
Siga as disposições da Diretiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE.

Transporte seguindo as regras ADR/TPC para transporte rodoviário, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte marítimo e ICAO/IATA para transporte aéreo.
**Terra:**Transporte rodoviário: ADR, Transporte ferroviário: RID.
Documentação de transporte: Conhecimento de embarque e instruções escritas. **Mar:**Transporte de barco: IMDG.
Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.
**Ar:**Transporte aéreo: IATA/ICAO. Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

**14.1 Número ONU ou número de identificação.**

Nº ONU: UN1950

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU.** Descrição:

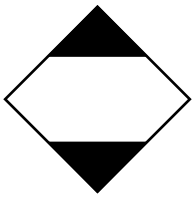
ADR/RID: ONU 1950, AEROSSÓIS, 2.1, (D)
IMDG: ONU 1950, AEROSSÓIS, 2.1 ICAO/
IATA: ONU 1950, AEROSSÓIS, 2.1

**14.3 Classe(s) de perigo de transporte.** Classe(s): 2

**14.4 Grupo de embalagem.** Grupo de embalagem: Não aplicável.

**14.5 Perigos para o meio ambiente.** Poluente marinho: Não
Transporte por navio, FEm - Fichas de Emergência (F – Incêndio, S – Derramamento): FD,SU

**14.6 Precauções especiais para usuários.** Quantidade limitada ADR: 1 L Quantidade limitada IMDG: 1 L
Quantidade limitada ICAO: Não aplicável.



Disposições relativas ao transporte a granel no ADR: O transporte a granel não é autorizado no ADR. Aja de acordo com o ponto 6.

**14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO.** O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS.

**15.1 Regulamentos e legislação sobre segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura.**

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de setembro de 2009, sobre substâncias que destroem a camada de ozônio.

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo à comercialização e utilização de biocidas.

O produto não é afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) nº 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

**15.2 Avaliação de segurança química.**

Não foi realizada uma avaliação de segurança química do produto.

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3: H225
Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H319 Causa irritação ocular grave. Pode causar
H336 sonolência ou tonturas.

Códigos de Classificação:
Aerossol 1: Aerossol inflamável, categoria 1
Irritação ocular. 2: Irritação ocular, categoria 2
chama. Líquido. 2: Líquido inflamável, categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade de órgão-alvo de exposição única, categoria 3

**Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:**

| | |
|---|---|
| Riscos físicos | De acordo com dados obtidos em testes |
| Perigos para a saúde Perigos ambientais | Método de cálculo método de cálculo |

É aconselhável realizar formação básica em matéria de segurança e higiene no trabalho para manusear corretamente o produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

| | |
|---|---|
| **ADR/RID:** | Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas. |
| **BCF:** | Fator de bioconcentração. |
| **CEN:** | Comité Europeu de Normalização. |
| **DMEL:** | Nível de efeito mínimo derivado, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável. |
| **DNEL:** | Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância abaixo do qual não são esperados efeitos adversos. |
| **CE50:** | Concentração efetiva média. Equipamento de |
| **EPI:** | proteção pessoal. Associação Internacional de |
| **IATA:** | Transporte Aéreo. Organização Internacional da |
| **OACI:** | Aviação Civil. |
| **IMDG:** | Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. |
| **LC50:** | Concentração Letal, 50%. |
| **LD50:** | Dose letal, 50%. |
| **NOEC:** | Nenhuma concentração de efeito observado. |
| **PNEC:** | Concentração prevista sem efeito, (concentração prevista sem efeito) concentração da substância abaixo da qual não são esperados efeitos negativos no desempenho ambiental. Regulamento relativo |
| LIVRAR: | ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas. |

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:
http://eur-lex.europa.eu/homepage.html
http://echa.europa.eu/
Regulamento (UE) 2020/878.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

A informação constante nesta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Parlamento Europeu. Conselho sobre o registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH).

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins diferentes dos especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.