



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: SLIP SPRAY DESMOLDANTE SEM SILICONE

Código interno de identificação: 1010069999004 / 1010069999033

Uso recomendado do produto: desmoldante de uso geral na indústria.

Importante: Informações retiradas do FDS (Ficha de Dados de Segurança) da empresa fabricante. Recebidos em: 24/10/2025

Detalhes do Fabricante:

Slip Química Indústria e Comércio Ltda.

Estrada Samuel Aizemberg, 1.060 - CEP: 09851-550 – São Bernardo do Campo – SP

E-mail: slip@slip.com.br

Telefone: (11) 4343-2222

Telefone de Emergência (CEATOX): 0800-0148110

Informação sobre o Fornecedor/ Distribuidor

TECLAGO INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA

Estrada da Lagoinha, 175 – Lagoa – Vargem Grande Paulista – SP - CEP 06731-716

www.teclago.com.br

E-mail: teclago@teclago.com.br

Telefone para contato: +55 (11) 4158-9225

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de Perigo do Produto:

Aerossóis: Categoria 1

Sistema de Classificação: Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos apropriados para rotulagem:



Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode romper, se aquecido.

Frases de Precaução:

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

Armazenamento

P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Produto: Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração ou Faixa (%)
Butano (Propelente)	106-97-8	92,0 – 98,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procure auxílio médico levando essa FDS.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele com a substância pressurizada, lesão ou queimadura por frio podem ocorrer. Lave a pele exposta com água em abundância. Em caso de irritação, procure auxílio médico levando essa FDS.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por vários minutos, mantendo as pálpebras abertas. Se possível, retire lentes de contato, quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente levando essa FDS.

Ingestão: Lave a boca com água em abundância. Não induzir o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, procure assistência médica levando essa FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato do gás liquefeito com os olhos e a pele podem causar “queimaduras pelo frio” (*frostbite*).

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Em caso de contato com a pele e/ou olhos, não use água quente e nem fricção no local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico.

Meios de extinção inapropriados: Dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos: Extremamente inflamável: pode inflamar-se com calor, fagulhas ou outras fontes de ignição. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio que podem ser tóxicos e/ou irritantes. O calor do fogo pode aumentar a pressão no recipiente e provocar a sua ruptura. Nenhuma parte do recipiente deve ser submetida a uma temperatura superior a 50°C. A aplicação direta de um jato d'água em líquidos quentes pode gerar vapor de forma violenta ou sua erupção. A combustão do produto químico pode gerar fumos anestésicos, monóxido e dióxido de carbono, além de óxido de silício e formaldeído.

FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Ventile a área. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o escapamento de todas as fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 desta FDS.

Para pessoal do serviço de emergência

Evacuar a área de vazamento, mantendo-se sempre a favor do vento. Utilizar luvas de proteção, vestimenta impermeável e óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente: Não deixar que o concentrado do aerossol vaze e entre em contato com o meio ambiente (solo, rios e águas subterrâneas).

Métodos e matérias para a contenção e limpeza: Interromper o vazamento se não houver risco. Ventile a área de vazamento ou remova o recipiente para área bem ventilada. Caso seja possível, cubra com material absorvente até secar. Colete o máximo possível de material derramado. Coloque em um recipiente fechado e descarte conforme legislação em vigor.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Evite inalação do produto. Mantenha os recipientes fechados. Não abra o recipiente se o mesmo apresentar sinais de danos. Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Mantenha longe do fogo e de superfícies aquecidas. Não perfure a embalagem vazia. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Leia atentamente o rótulo do produto antes de aplicar o material.

Condições de armazenamento seguro: Armazenar o produto em temperatura e pressão ambientes. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Mantenha longe de fontes de ignição e de superfícies aquecidas. Armazene em local bem ventilado. Forma mistura inflamáveis com o ar e agentes oxidantes.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância. É recomendado ter disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área.

Parâmetro de Controle:

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Limite de exposição (Média ponderada)	Referência
Butano (propelente)	470ppm (1.090mg/m ³)	Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma.

Proteção das mãos: Luvas de proteção de PVC ou nitrilica.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Estado físico: Líquido premido (Aerossol)

Cor: Incolor

Odor: Característico

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: -138,4°C (Propelente)

Ponto de ebulição: -0,5°C (Propelente)

Inflamabilidade:

Limite Inferior de inflamabilidade/explosividade (LEI): 1,8% (Propelente)

Limite Superior de inflamabilidade/explosividade (LES): 8,4% (Propelente)

Ponto de fulgor: -60 °C - Vaso fechado (Propelente)

Temperatura de autoignição: 405°C (Propelente)

Temperatura de decomposição: ND

pH: 7,0 a 9,0

Viscosidade cinética: 0,14 cp (Propelente)

Solubilidade: 61,2 a 25°C (Propelente)

Coeficiente de partição – n-octanol/água: ND

Pressão de vapor: 246,7 kpa a 37,8°C (Propelente)

Densidade e/ou densidade relativa: 0,990g/mL a 20°C (Concentrado)/ 0,58g/mL (Propelente)

Densidade de vapor relativa (ar=1): 2,05 (Propelente)

Características das partículas: NA

Outras informações: Pressão interna da lata – 3,0 a 4,5 BAR

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage com agentes oxidantes.

Estabilidade: Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Reações perigosas: A combinação de níquel, carbonila e oxigênio com o butano resultam em incêndio.

Condições a evitar: Evitar temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes, níquel, carbonila, cloro e oxigênio.

Produtos perigosos de decomposição: ND.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo com base nos dados disponíveis.

ETAm oral: >200.000 mg/kg (rato)

ETAm cutânea: >200.000 mg/Kg (coelho)

Corrosão/irritação da pele: Produto não classificado como corrosivo/irritante à pele com base nos dados disponíveis. O contato direto com a pele pode provocar “queimaduras pelo frio” (frostbite).

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto cause lesões oculares/irritação ocular com base nos dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele com base nos dados disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto cause mutagenicidade em células germinativas com base nos dados disponíveis.

Carcinogenicidade: Produto não classificado como carcinogênico com base nos dados disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto cause toxicidade à reprodução com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: Produto não classificado como tóxico para órgão-alvo específicos – exposição única, com base nos dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Produto não classificado como tóxico para órgão-alvo específicos – exposição repetida, com base nos dados disponíveis.

Perigo por aspiração: Produto não classificado como perigoso por aspiração com base nos dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto seja tóxico para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: É esperado rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: O propelente contribui para a formação do *smog* fotoquímico.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com legislações federais, estaduais e municipais vigentes.

Embalagens usadas: Não reutilizar embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Qualquer prática de descarte da embalagem deve estar de acordo com a legislação ambiental vigente. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº5.998, de 03 de novembro de 2022.
Número da ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
Classe de risco principal:	2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem:	ND
Perigo ao meio ambiente:	Não é considerado perigoso para o meio ambiente no transporte

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras): Normas de Autoridade Marítima: - NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; - NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; - NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. IMO – International Maritime Organization (Organização Internacional Marítima): - IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número da ONU:	1950

FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
Classe de risco principal:	2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem:	ND
Perigo ao meio ambiente:	Não é considerado perigoso para o meio ambiente no transporte

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil -Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) nº 175: • Transporte de artigos perigosos em Aeronaves Civis; • IS N° 175-001 – Instrução Suplementar. OACI - (organização da Aviação Civil internacional): IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de transporte Aéreo): • Doc 9284 Na/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos perigosos por Via Aérea). • DGR – Dangerous Goods Regulation (regulamentação de Produtos Perigosos).
Número da ONU:	1950
Nome apropriado para embarque:	AEROSSÓIS
Classe de risco principal:	2.1
Número de risco	23
Grupo de embalagem:	ND
Perigo ao meio ambiente:	Não é considerado perigoso para o meio ambiente no transporte

As embalagens de papelão não devem exceder 55kg de massa líquida e as demais embalagens não devem exceder 125kg de massa líquida.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- ABNT-NBR 14725: Produtos Químicos – Informações sobre Segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do sistema globalmente harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
- Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022.
- Norma Regulamentadora N° 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus



FDS – FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.
CAS: *Chemical Abstracts Service*.
ETAm: Estimativa de toxicidade aguda da mistura.
DPC: Diretoria de Portos e Costas.
IARC: *International Agency for Research on Cancer* (Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer).
IDHL: *Immediately dangerous to Life or Health* (Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde).
Kow: *Octanol-water partition coefficient* (Coeficiente de partição octanol-água).
NA: Não Aplicável.
ND: Não Disponível.
NIOSH: *National Institute of Occupational Safety and Health* (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional).
NOEC: *No Observed Effect Concentration* (Concentração de efeito não observado).
NR: Norma Regulamentadora.
ONU: Organização das Nações Unidas.
OSHA: *Occupational Safety and Health Administration* (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).
STEL: *Threshold Limit Value - Short time Exposure Limit* (Limite de exposição de curto prazo).

Referências Bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) Nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) Nº 7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

GHS – GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < <https://www.osha.gov/chemicaldata/search> >.