



Super Ligas®

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha Técnica

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -



FLUXO NO CLEAN SL02

Garantindo alta eficiência em soldabilidade, sua química avançada atua como desoxidante e reduz a tensão superficial, resultando em circuitos com máxima estabilidade elétrica no campo, sem resíduos ou contaminações.

Principais benefícios:

- Reduz expressivamente a ocorrência de "curtos" de solda;
- Elimina a necessidade de lavagem da placa (PCI) após a aplicação;
- Não interfere nos testes elétricos, devido à sua formulação livre de resíduos.

Desenvolvido para elevar o rendimento da linha de montagem, garantindo um processo de soldagem de alta precisão e segurança.

COMERCIALIZAÇÃO: Embalagem de 5 litros.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Densidade	0,800-0,820
Teor de sólidos	4,1+/- 0,5%
Teor de Halogênios	0%
Índice de Acidez	18 - 22mg/KOH
Teor de Água	<0,7%
Cor	Incolor
Odor	Alcoólico
Classificação conforme IPC-JSTD-004-B- ROL 0	

APLICAÇÃO:

Uso: em sistemas de spray, drum ou espuma.

Recomendação: Antes da primeira utilização do fluxo, recomenda-se realizar uma limpeza completa do sistema de fluxagem da máquina de solda utilizando o solvente apropriado. Nos sistemas de aplicação por espuma, também é recomendada a substituição da pedra geradora de espuma.

Por espuma: Mantenha o nível do fluxo no tanque o mais alto possível e utilize a menor pressão de ar necessária para obter uma espuma homogênea e de boa qualidade. O ar comprimido deve estar isento de umidade e óleo. Em linhas de alta produção, monitore a temperatura dos pallets e fingers, pois componentes excessivamente aquecidos, ao serem imersos no tanque de fluxo, podem comprometer a formação da espuma.

No spray: realize os ajustes necessários para garantir uma aplicação uniforme do fluxo. Recomenda-se utilizar uma chapa de vidro ou papelão como superfície de teste para verificar a distribuição do spray sob a PCI.

Recomendação geral: independentemente do método de aplicação, recomenda-se utilizar uma faca de ar após a fluxagem para remover o excesso de fluxo. Esse procedimento favorece o início da evaporação dos solventes, reduz o consumo de fluxo e minimiza o risco de inflamação durante a etapa de pré-aquecimento.

PARÂMETROS DE MÁQUINA DE SOLDA:

Temperatura da solda	235 a 255 °C
Tempo de contato	1,8 a 3,5 s
Velocidade da esteira (conveyor)	1,0 a 2,0 m/min
Pré-aquecimento (bottom side)	95 a 120 °C

*As informações acima são sugestivas.

SAÚDE E SEGURANÇA:

Produto altamente inflamável. Mantenha o produto na embalagem original e fechado. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor. Consulte a FDS para informações detalhadas de segurança e primeiros socorros.

CONSIDERAÇÕES:

A temperatura máxima de operação do pré-heater pode variar de acordo com o equipamento de soldagem, bem como com o tipo, as dimensões da PCI e a massa total do conjunto a ser soldado. É fundamental que o usuário evite o superaquecimento, pois temperaturas excessivas podem causar danos aos componentes e aumentar o risco de incêndio no pré-heater da máquina de solda. Sempre que as condições do processo permitirem, recomenda-se operar próximo ao limite superior de temperatura, sem ultrapassá-lo, uma vez que essa condição favorece o desempenho e a eficiência do fluxo.

A aplicação e o manuseio do produto são de total responsabilidade do comprador, e as especificações podem sofrer alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvidas durante o setup, consulte nosso departamento técnico.



Super Ligas[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

Uso Recomendado: Auxiliar na soldagem com ligas de Sn e Sn/Pb

Formas de Comercialização: Embalagem plástica 5 litros

Fabricante / Fornecedor: Super Ligas Indústria e Comércio de Metais Ltda

Endereço: Estrada Municipal Sargento Florêncio Ferreira s/n Bairro Glebas Califórnia – Piracicaba – SP

Telefone: (19) 3427-9100 - **E-mail:** rebeca.meneghel@superligasmetais.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Corrosão/ irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/ irritação ocular	Categoria 2A
Mutagenicidade das células germinativas	Categoria 2B
Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo – exposição única	Categoria 3
Toxicidade sistêmica para certos órgãos- alvo específico – exposição repetida	Categoria 1
LÍQUIDO INFLAMÁVEL	Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS



Perigos Físicos:

H225	Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação à pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H372	Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifáscas.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260	Não inale os vapores.

**Super Ligas**[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

P264	Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais ventilados.
P280	Use Luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P302+P352+P321	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água de sabão em abundância.
P370+P378	Em caso de incêndio: Para extinção utilize pó químico seco, CO2 e água pulverizada.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Armazenamento:

P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 +P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501	Descarte o conteúdo em local adequado, de acordo com legislação local.
------	--

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**Natureza Química: Mistura**

Ingredientes que contribuem para o perigo	CAS	% Peso
Álcool Etílico	64-17-5	63 a 70
Álcool Isopropílico	67-63-0	30 a 36
Ácido Carboxílico	124-04-09	< 4
Etanoato de butila	123-83-4	< 3



Super Ligas[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a pessoa para um local ventilado.
Contato com a pele	Lavar as áreas afetadas com água e sabão.
Contato com os olhos	Lavar com água corrente em abundância por, no mínimo, 10 minutos. Providenciar assistência médica.
Ingestão	Lavar a boca com água. Se a vítima estiver consciente, fazê-la ingerir um ou dois copos com água. Provocar vômito. Procurar ajuda médica imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites. Irritante para as membranas mucosas. Pode causar depressão do sistema nervoso central com náusea, vertigens e perturbações visuais.
Notas para o médico	É irritante aos olhos, quando ingerido causa problemas gastrointestinais e depressão do SNC (Sistema Nervoso Central).

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção	Apropriados: Espuma, Pó químico seco; Dióxido de Carbono (CO ₂) e Névoa de água.
	Não apropriados: Jato de água de grande vazão.
Perigos Específicos da mistura	Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os resíduos da combustão são água e gás carbônico.
Perigos Específicos da mistura	Líquido inflamável. O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Os resíduos da combustão são água e gás carbônico.

6– MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO OU DERRAMAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para não socorristas	Isole o vazamento de toda fonte de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Use EPI's de acordo com o descrito na Seção 8.
Para socorristas	Coloque placa de aviso na área contaminada e não permita acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. Não respirar os vapores. Usar equipamentos de proteção individual adequados. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Se possível estancar o vazamento, evitando contato com a pele e roupas. Impedir que o produto atinja os cursos de d'água, canaletas, bueiros ou galeria de esgotos.

**Super Ligas**[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Para contenção	Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados: Produto Inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
Métodos de limpeza	Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte seção 3).
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos	Grandes vazamentos: neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Medidas técnicas	Aterrar eletricamente a instalação. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.
Recomendações sobre manuseio e uso seguros	Providenciar ventilação adequada. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e olhos.
Medidas de higiene	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber ou fumar. Roupas contaminadas devem ser trocadas ou lavadas antes de sua reutilização. Respeitar as regras gerais de segurança e higiene industrial.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente fechado. Utiliza apenas ferramentas antifaíscentes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
Condições de armazenamento	Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Armazenar no recipiente original. Manter afastado do calor. Armazenar longe da luz direta do sol. Armazenar em local seco, fresco e bem arejado.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas, fontes de ignição, e contato com materiais incompatíveis (ver seção 10).
Materiais adequados para embalagem	Aço inoxidável, plástico.
Temperatura de armazenamento	Em torno de 25°C. Não deixar atingir temperaturas extremas.



Super Ligas[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Limite de tolerância (Brasil, portaria M.TE 3214/178, NR15)	Etanol: LT - média ponderada (48h/semana) = 1480mg/m ³ (780ppm) - LT - valor máximo = 1219mg/m ³ (975ppm) - Grau de insalubridade: mínimo Isopropanol: LT: 765 mg/m ³ (310ppm); TLV - TWA (ACGIH): 200 ppm; TWA - ACGIH: 200 ppm - Grau de insalubridade: médio
---	--

8.2 Medidas de controle de engenharia

Promover ventilação geral diluidora combinada com local exaustora, especialmente quando houver formação de vapores/névoas do produto. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

8.3 Medidas de Proteção pessoal

Proteção dos olhos/face	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção das mãos	Usar luvas de borracha ou neoprene quando necessário para evitar contato com a pele.
Proteção da pele/corpo	É aconselhado usar um avental impermeável para evitar o contato através da roupa.
Proteção respiratória	Quando a ventilação não for suficiente para remover a fumaça da área, usar máscara com filtro para solvente orgânico.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido incolor	Pressão de vapor:	44 mmHg à 20°C
Odor e limite de odor:	Alcool	Densidade de vapor:	Não disponível
pH:	Não aplicável	Densidade relativa:	0,800 a 0,820 g/cm ³
Ponto de fusão:	Não aplicável	Solubilidades:	95% em água
Ponto de ebulição:	78,4°C	Temperatura de auto-ignição:	363°C
Ponto de fulgor:	16°C	Temperatura de decomposição:	Não disponível
Tx de evaporação:	Não disponível	Viscosidade:	Não aplicável
Inflamabilidade:	INFLAMÁVEL	Coefficiente de partição- n-octanol/água:	Não disponível
LI/LS inflamabilidade:	LI: 3,3% vol/LS: 19% vol		

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não reage com água e não polimeriza.

**Super Ligas®**

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

10.4 Condições a serem evitadas

Altas temperaturas. Exposição à umidade, calor, chama e faíscas. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácido nítrico, ácido perclórico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio e pentafluoreto de bromo.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Por combustão ou decomposição térmica, libera gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral:	ETA oral:	6875,5 mg/kg
Toxicidade aguda dérmica:	ETAm dérmica:	10707,8 mg/kg
Toxicidade aguda oral:	ETAm inalação:	27,8 mg/kg

CAS 67-63-0	CAS 64-17-5
Oral: DL50: 5.045 mg/kg - rato	Oral: DL50: 7.060 mg/kg - rato
Inalação: DL50 6.410 mg/kg - coelho	Inalação: CL50 13.700 mg/kg - rato
Dérmica: LD50: 12.800 mg/kg - rato	Dérmica: DL50: 9.400 mg/kg - coelho
CAS 124-04-09	CAS 123-83-4
Oral: DL50: 5.000 mg/kg - rato	Oral: DL50: 7400 mg/kg - coelho
Inalação: CL50 7,7 mg/l- rato	Inalação: CL50 2000 mg/kg - rato
Dérmica: DL50: 7940 mg/kg - rato	Dérmica: DL50: 14.080 mg/kg - coelho

Corrosão/irritação da pele	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele	Sistema nervoso central e fígado. Pode causar sensibilização da pele, ocasionando ressecamento da pele, irritação e descamação.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado.
Carcinogenicidade	Não classificado.
Toxicidade à reprodução	Não classificado.
Toxicidade para órgãos - exposição única	
Toxicidade para órgãos - exposição repetida	Pode causar dermatite após contato repetido. Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado, causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Pode causar leve irritação ocular. Causa irritação da pele.
Perigo por aspiração	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

**Super Ligas**[®]

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

O produto apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo

O produto infiltra-se facilmente no solo.

12.5 Outros efeitos adversos

Em caso de grandes derramamentos do produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido a diminuição dos níveis do oxigênio na superfície.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E EXPOSIÇÃO

Produto	Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água. Recicle qualquer parcela não utilizada do produto para seus usos recomendados ou retorne-o ao fabricante ou fornecedor. Outros métodos consultar legislação ambiental vigente (Federal, Estadual e Municipal). Consultar resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Restos do produto	Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água. Mantas as sobras do produto em sua embalagem original, devidamente fechado e identificado. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto. Recomenda-se a incineração em instalações autorizadas.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias, elas podem conter restos dos produtos. Deixar o conteúdo escorrer completamente, enxaguar com água no mínimo 3 vezes. Não descartar os restos e a água diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública: consultar acima RESTOS DE PRODUTO. As embalagens depois de lavadas podem ser inutilizadas e descartadas na COLETIVA SELETIVA se houver. Se não, consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre ANTT	Número ONU	1993
	Nome Adequado para embarque	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contém etanol e isopropanol)
	Classe/subclasse de risco	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contém etanol e isopropanol)
	Grupo de embalagem	II
Hidroviário	Número de risco	33
	Etiquetagem	3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL
	Provisões especiais	274



Super Ligas

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

IMO/IMDG	Número ONU	1993
	Nome Adequado para embarque (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID
	Classe (IMDG)	3
	Grupo de embalagem (IMDG)	II
	Poluente Marinho	No
Aéreo	Número ONU (IATA)	1993
	Nome Adequado para embarque (IATA)	INFLAMABLE LIQUID
	Classe (IATA)	3
	Grupo de embalagem (IATA)	II
	Avião de passageiros e de carga	Instruções sobre embalagem: 307 Quantidade máxima por embalagem: 60 litros
	Avião só de carga	Instruções sobre embalagem: 305/Y305

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

RESOLUÇÃO ANTT / DECRETO 2657 PORTARIA 229 / ABNT NBR 14725

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Referências Bibliográficas

FISPQ das substâncias

Sites: <https://echa.europa.eu>

16.2 Definições

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres: que aprova as instruções ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.

CAS: Chemical Abstract Service

CL50 (Concentração letal 50%): É a concentração de um agente químico, no meio ambiente, que leva à morte 50% dos animais expostos num determinado teste experimental.

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente.

DL50 (Dose Letal 50%) é a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste (normalmente medida em miligramas de substância por quilograma de massa corporal dos indivíduos testados).

IMO/ IMDG: International Maritime Dangerous Good: Código Internacional Marítimo para Produtos Perigosos.

LT: limite de Tolerância.

NBR: Norma Brasileira.

ONU: Organização das Nações Unidas.

TLV: (Threshold Limit Value): é a concentração na qual os trabalhadores podem se expor, por curto período, sem apresentar efeitos adversos.



Super Ligas®

Soluções Completas em Metais e Fundição de Estando

Ficha de Segurança - FDS

Nome do Produto: Fluxo No Clean SL02

FDS Nº: 08 / Revisão: 00

Data Elaboração: 17/07/2026 / Data Revisão: -

Elaborado por: Rebeca Meneghel – CRQ nº 04365955 4ª Região

TWA: (Time Weight Average) é a concentração média ponderada pelo tempo para uma jornada normal de 8 horas diárias e 40 horas semanais, à qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia.

16.3 Outras

Este material contém informações embasadas em dados considerados exatos, sendo disponibilizadas apenas a título informativo e de avaliação. A Super Ligas Metais exime-se de qualquer responsabilidade, representação ou garantia no que tange à precisão, completude ou aplicabilidade destas informações para as necessidades específicas de qualquer comprador.

O conteúdo deste documento é de uso exclusivo para o produto aqui especificado. Não assumimos responsabilidade por quaisquer perdas ou danos que possam resultar da interpretação ou do uso indevido destes dados. A utilização dos produtos químicos é restrita a pessoal devidamente treinado, que compreenda os riscos inerentes e aplique os rigorosos cuidados de manuseio exigidos.