



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 1 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto</b>	<b>LubroTec 19985</b>
Código do produto	
Aplicação	Pó metálico a base de níquel
Nome da Empresa	Eutectic do Brasil
Endereço	Rua Artur Barbarini, 959 – Distrito Industrial Indaiatuba – SP - Cep 13347-436
Telefone da empresa	(019) 3113-2800
Telefone para emergências	(019) 3115-1728

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Níquel.
Inalação	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Níquel.
Pele	Uma simples exposição prolongada não resulta em efeitos tóxicos por absorção na pele (salvo alergia pessoal).
Olhos	Incidência repetida de luminosidade causa irritação aos olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Efeitos crônicos	NA
Carcinogenicidade	Carc. Cat. 3 ( Níquel). Fonte: European Chemical Substances Information System
Órgãos de exposição	NA
Perigos físicos e químicos	O fogo pode produzir fumaça irritante e/ou tóxica.
<b>Perigos específicos</b>	Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Níquel.
Principais Sintomas	Incidência repetida de luminosidade causa irritação aos olhos.
Efeitos ambientais	As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.
Classificação do produto	Produto classificado na classe 4.2 - Substâncias sujeitas a combustão espontânea.
Sistema de Classificação utilizado	A classificação é seguida pelas listas atuais da Comunidade Europeia, conforme consta no MSDS original do produto. Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2.
<b>Visão geral de emergências</b>	Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	

Esab Ind. e Com. Ltda.

Nome do símbolo NA

## REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO GHS NÍQUEL GHS 08, 07

Código das classes e categorias de perigo

Carc. 2  
Skin Sens. 1



T-Toxico

## Código(s) das advertências de perigo

H351: Suspeito de provocar cancro  
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea



N – Perigoso para o meio ambiente

Palavras de advertência  
Frases de perigo

Frases de precaução

Cuidado!

Níquel é Suspeito de provocar cancro. Pode provocar uma reação alérgica cutânea

Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas abertas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma mistura.		
Nome químico comum ou genérico	NA		
Natureza Química	Pó metálico a base de níquel		
Ingredientes	CAS	EINECS	Concentração %
			Classificação de risco



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 2 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Níquel	7440-02-0	231-111-4	70-80	Carc. Cat. 3; R40 - T; R48/23 - R43 - R52-53
Cromo	17440-47-3	231-157-5	10-20	-
Ferro	1309-37-1	231-096-4	0-10	-

Proteção para as pessoas envolvidas no combate a incêndio Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas. Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.

Produtos Perigosos de decomposição Pode liberar Níquel, Cromo e Ferro na forma de Óxidos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local fresco e arejado. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio ou aplique respiração artificial. Procure auxílio médico imediatamente.
Olhos	Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos permanentes.
Pele	Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se a roupa e os sapatos estiverem contaminados, remover e lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.
Ingestão	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.
Ações a serem evitadas	Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
Proteção do prestador de socorros e/ou Nota ao médico	Utilizar EPI conforme descrito no item 8 produto corrosivo. Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Isolar a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.
Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos	Evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8.
Controle de poeira	Evitar a formação de poeira. Cobrir o local para evitar a dispersão.
Precauções ao meio ambiente	Isolar a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Procedimentos de emergência e sistemas de alarme	Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.
Métodos de limpeza	Absorver em estado seco. Não utilize materiais combustíveis. Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação dos resíduos. Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.
Disposição dos resíduos	Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.
Prevenção de perigos	Não reutilizar embalagens.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Em caso de incêndio, usar extintor (classe A) ou água pressurizada.
Meios de extinção não recomendados	Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo.
Perigos específicos	Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma, pois a temperatura alta e o calor podem gerar vapores tóxicos.
Métodos especiais de combate a incêndio	Isolar a área de risco e proibir a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar as embalagens expostas ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 3 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

secundários

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Manuseio</b>	Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. O produto deve ser mantido seco. Evitar formação de poeira.
Medidas técnicas	A ventilação deve ser suficiente para remoção dos fumos de soldagem da área respiratória do Operador (NBR 10615/89)
Prevenção de incêndio ou explosão	Não fumar no local de trabalho. Nos processos elétricos, as partes eletrificadas não podem ser tocadas. Conserve o produto afastado de materiais incompatíveis, protegido do sol, longe de equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos, interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.
Prevenção da exposição do trabalhador	Utilizar Equipamento de Proteção Individual, uniforme, avental e luvas de raspa, máscara de proteção com lente mínima de 10.
Precauções para manuseio seguro	Utilizar os EPI's mencionados. Avisos de manuseio seguro: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Durante uma soldagem elétrica, brazagem ou aplicação térmica de pós, os olhos devem ser protegidos por óculos tipo DIN 3 ou 4 ou máscaras visuais com lentes escuras aprovadas para soldagem grau 10 ou 12/Soldagem.
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.
Precauções especiais	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.
<b>Armazenamento</b>	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.
Medidas técnicas apropriadas	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Condições de armazenamento Adequado	Estocar em local seco e fresco. Observar empilhamento máximo permitido. Proteger da umidade. Armazenar no recipiente original. Manter hermeticamente fechado. Após abertura da embalagem,

Esab Ind. e Com. Ltda.

Condições de armazenamento a evitar	conservar em estufa, aproximadamente a 40°C.
Produtos incompatíveis	Alta temperatura e locais úmidos.
Materiais seguros para embalagens (recomendadas)	ND
Materiais seguros para embalagens (inadequadas)	O produto vem em embalagem apropriada. Manter sempre em sua embalagem original. Caso a sua embalagem original se danifique pode-se colocar em um recipiente de vidro "virgem" e devidamente tampado para evitar vazamentos.
Outras informações	Utilizar ou reaproveitar qualquer outra embalagem de outros produtos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Usar ventilação geral suficiente e exaustão local na área de trabalho a fim de manter todos os fumos e poeiras fora da zona de respiração do operador e da área em geral. O soldador deve ser treinado para manter seu rosto longe da nuvem de fumos/poeiras.
Limites de exposição	TLV-TWA: Níquel: A – 10 Cromo: A – 0,5 Ferro: B2 – 5,0
Indicadores biológicos	NA
<b>Equipamento de proteção individual apropriado</b>	
Proteção respiratória	Utilizar aspirador, usar filtro tipo HEPA.
Proteção para os olhos/face	Durante uma soldagem elétrica, brasagem ou aplicação térmica de pós, os olhos devem ser protegidos por óculos tipo DIN 5 ou 6 ou máscaras visuais com lentes escuras aprovadas para soldagem elétrica 10 ou 12.
Proteção para as mãos	Use luvas impermeáveis. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção.
Proteção para a pele e	Uniforme da empresa (caso tenha) sem outras proteções



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 4 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

corpo	específicas.
Precauções especiais	Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins.
Procedimentos recomendados para monitoramento	Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.
Medidas de Higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido em pó
Cor	ND
Odor	ND
pH	ND
Ponto de ebulição	ND
Ponto de fusão	900 - 1200
Gravidade específica	ND
Ponto de fulgor	ND
Temperatura de autoignição	ND
Limite de explosividade	ND
Expansão térmica	ND
Densidade	7,69 a 8,5 gr/cm <sup>3</sup>
Decomposição térmica	> 29000 C
Ponto de congelamento	ND
VOC	ND
Solubilidade em água	ND
Outras informações	ND

Esab Ind. e Com. Ltda.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Reatividade	ND
Possibilidade de Reações perigosas	Nenhuma reação conhecida.
Condições a evitar	Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Agentes Oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição	Pode liberar Níquel, Cromo e Ferro na forma de Óxidos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Inalação	LC50 (ratos): >10 mg/l
Pele	Uma simples exposição prolongada não resulta em efeitos tóxicos por absorção na pele (salvo alergia pessoal). Incidência repetida de luminosidade causa irritação aos olhos. Prejudicial se ingerido.
Olhos	Incidência repetida de luminosidade causa irritação aos olhos.

### Toxicidade crônica

Inalação	ND
Pele	ND
Olhos	ND
Ingestão	ND
Principais Sintomas	Incidência repetida de luminosidade causa irritação aos olhos.

### Substâncias que podem causar

Interação	ND
Efeitos aditivos	ND
Potencialização	ND
Sinergia	ND
Toxicidade reprodutiva	ND
Sensibilização	ND
Mutagenicidade	ND
Neurotoxicidade	ND
Carcinogenicidade	Carc. Cat. 3 ( Níquel)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto ambiental	As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de
-------------------	---



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 5 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

Ecotoxicidade	rios e mananciais. O produto contém metais pesados.
Persistência/degradabilidade	ND
Potencial Bioacumulativo	ND
Mobilidade no solo	ND
Outros efeitos adversos	ND

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto	Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.
Embalagem usada	É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. As embalagens devem ser descartadas conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

**RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA**  
Nome apropriado para embarque: ZINCO, EM PÓ  
ONU: 1436  
Classe de risco: 4.2 (4.3)  
Número de risco: 423  
Grupo de embalagem: III

**DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL**  
Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal  
Embasamento: Art 22 do RTPP e item 5.4.1.2.1 da Res 420/04 da ANTT  
ONU1436 ZINCO, EM PÓ 4.2 (4.3) III

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Cumprir a legislação em vigor.

Esab Ind. e Com. Ltda.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 do Ministério do Transporte  
RTPP – Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos  
Resolução 420/04 – ANTT – Agência Nacional de Transporte Terrestre  
NBR 14725 ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

### Frases de Risco e Segurança dos componentes perigosos:

R40 Podem causar efeitos cancerígenos.  
R48/23 Risco de efeitos graves para a saúde, em caso de exposição prolongada. Tóxico se inalado.  
R43 Possibilidade de sensibilidade em contato com a pele.  
R52/53 Nocivos para organismos aquáticos, podendo ocasionar efeitos nocivos a longo prazo, para ambientes aquáticos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### Símbolos de risco relativos ao componente Níquel:



T - Tóxico

**SIMBOLOGIA DE VEÍCULO PARA CARACTERIZAÇÃO DESTE PRODUTO - RTPP – RES 420/04 ANTT**



# FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR N° 14.725-4; (EC) N° 1907/2006; ISO 11014-1 e ANSI Z400.1.

Página 6 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **LubroTec 19985**

4 2 3

1 4 3 6



## \*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via marítima

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

CAO: Cargo Aircraft Only – carga autorizada para o transporte em avião de carga.

PAX: Passenger Aircraft – quantidade permitida para transporte em avião de passageiros.

AEL: é o limite de exposição aceitável. Em lugares onde os limites de exposição ocupacional imposto por órgãos governamentais forem menores que o AEL, estes limites devem Ter preferência.

Esab Ind. e Com. Ltda.