



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 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	CPM 1207
Código do produto	0701023
Aplicação	Níquel com base as ligas que contenham cromo, boro, silício e ferro.
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	O organismo pode ser afetado caso os fumos e gases sejam inalados e/ou entrarem em contato com os olhos.
Inalação	O organismo pode ser afetado caso os fumos e gases sejam inalados.
Pele	Pode causar irritação em contato com a pele.
Olhos	O organismo pode ser afetado caso os fumos entrem em contato com os olhos.
Ingestão	Prejudicial se ingerido.
Efeitos crônicos	NA
Carcinogenicidade	Carc. Cat. 3 (Níquel)
Órgãos de exposição	NA
Perigos físicos e químicos	O fogo pode produzir fumaça irritante e/ou tóxica.
Perigos específicos	O organismo pode ser afetado caso os fumos e gases sejam inalados e/ou entrarem em contato com os olhos.
Principais Sintomas	Pode provocar irritação se inalado ou em contato com os 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.
Outras informações	ND

Esab Ind. e Com. Ltda

Visão geral de emergências Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto. Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo NA

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

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	Cuidado!
Frases de perigo	Níquel é suspeito de provocar cancro. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Frases de precaução	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	NA			
comum ou genérico				
Natureza Química	Eletrodo			
Ingredientes	CAS	EINECS	Concentração %	Classificação de risco



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 2 de 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

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	60-100	Carc. Cat. 3; R40 - T; R48/23 - R43 - R52-53
Cromo	7440-47-3	231-157-5	7-13	-
Boro	7440-42-8	231-151-2	5-10	-
Ferro	7439-89-6	231-096-4	1-5	-
Silício	7440-21-3	231-130-8	1-5	-
Carbono	7440-44-0	231-153-3	0,5 - 1,5	-

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Utilizar os meios de extinção para o fogo circundante.
Meios de extinção não recomendados	Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo.
Perigos específicos	O fogo pode produzir fumaças irritantes ou tóxicas.
Métodos especiais de combate a incêndio	Isole a área de risco e proíba 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

Esab Ind. e Com. Ltda

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	Alguns fluxos e auxiliares químicos podem liberar cloreto de Hidrogênio, fosgênio e gases clorinados. Sob pressão, latas e produtos inflamáveis podem explodir.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Isole 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	Isole 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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 3 de 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

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.

	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 secundários	Não reutilizar embalagens.
Outras informações	ND

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	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 PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Esab Ind. e Com. Ltda

Armazenamento	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.
Condições de armazenamento a evitar	Alta temperatura e locais úmidos.
Produtos incompatíveis	ND
Materiais seguros para embalagens (recomendadas)	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.
Materiais seguros para embalagens (inadequadas)	Utilizar ou reaproveitar qualquer outra embalagem de outros produtos.
Outras informações	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

Medidas de controle de engenharia	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.
--	---

Limite de exposição	Limite de Exposição
	Níquel 1
	Cromo 0,5
	Boro 10
	Ferro 5 (fumos)
	Silício 10
	Carbono Não listado



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 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

Indicadores biológicos	NA
Equipamento de proteção individual apropriado	
Proteção respiratória	Usar respirador aprovado NIOSH para proteção contra fumos em áreas fechadas ou em locais onde a exatão ou ventilação não forem suficientes para manter a exposição abaixo dos limites recomendados.
Proteção para os olhos/face	Usar capacetes de proteção ou protetores faciais com lentes filtrantes. Providenciar telas protetoras e óculos protetores contra luminosidade, se necessário.
Proteção para as mãos	Use luvas impermeáveis protetoras contra produtos químicos e óleo. 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 corpo	Uniforme da empresa (caso tenha) sem outras proteções específicas.
Outras equipamentos de proteção	Usar proteção para as mãos, cabeça e corpo, para prevenir danos provenientes de radiação, centelhas e choque elétrico. Isso inclui, no mínimo, luvas para o soldador, máscara de solda, protetores para braços, aventais, bonés e também roupa protetora escura. Orientar os operadores para não encostar em partes elétricas ativas e para se isolar do trabalho e das instalações elétricas.
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 PPAR (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 forma pó

Esab Ind. e Com. Ltda

Cor	Cinza escuro
Odor	Inodoro
pH	NA
Ponto de ebulição	ND
Ponto de fusão	ND
Gravidade específica	ND
Ponto de fulgor	ND
Temperatura de autoignição	ND
Limite de explosividade	ND
Pressão do vapor	ND
Densidade	ND
Taxa de evaporação	ND
Ponto de congelamento	ND
VOC	ND
Solubilidade em água	ND
Outras informações	ND

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	ND
Produtos perigosos da decomposição	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	
Inalação	ND
Pele	ND
Olhos	ND
Ingestão	ND
Toxicidade crônica	ND



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 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

Inalação	ND
Pele	ND
Olhos	ND
Ingestão	ND
Principais Sintomas	Pode causar irritação se inalado e em contato com os 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. 2 (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 rios e mananciais.

Ecotoxicidade	ND
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.

Esab Ind. e Com. Ltda

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.

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.

R43 Possibilidade de sensibilidade em contato com a pele.

R48/23 Risco de efeitos graves para a saúde, em caso de exposição prolongada. Tóxico se inalado.

R52/53 Nocivos para organismos aquáticos, podendo ocasionar efeitos nocivos a longo prazo, para ambientes aquáticos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



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 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

“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”.

FUMOS E GASES PODEM SER PREJUDICIAIS À SUA SAÚDE

A curto prazo (agudo): Exposição excessiva aos fumos de soldagem pode resultar em desconfortos tais como vertigem, náuseas ou irritação do nariz, garganta ou olhos.

Fluoretos: Os componentes que se desenvolvem podem causar queimaduras na pele e nos olhos e/ou edema pulmonar.

Manganês, Dióxido de Manganês: Toxicidade causada por inalação de poeira ou fumos. Remover a pessoa do local. Lavar bem os olhos e/ou a pele com água para remover a poeira.

Silício, Dióxido de Silício: Possibilidade de irritação nos olhos. Lavar bem os olhos com bastante água.

Cromo: Inalação dos fumos de compostos de Cromo VI podem causar irritação do sistema respiratório, danos aos pulmões e asma. Ingerir sais de Cromo VI pode causar dano severo ou morte. Poeiras na pele podem formar úlceras. Compostos de Cromo VI podem causar queimaduras nos olhos.

Níquel, Óxido de Níquel: Inalação de fumos de compostos de Níquel podem causar gosto metálico, náuseas, aperto no peito, febre e reações alérgicas.

Molibdênio: Em animais, o trióxido de Mo tem causado irritação nos olhos, nariz e garganta, perda de peso e distúrbios digestivos.

Bário: Inalação de fumos com compostos de Bário pode causar dor nos olhos, rinite, dor de cabeça frontal, respiração ofegante, espasmos da laringe, salivação excessiva e anorexia.

Cobre: Fumos recentes de óxido de Cobre podem causar febre metálica.

Chumbo: Inalação de gases, fumos, poeira de compostos de Chumbo (solúveis ou insolúveis) pode causar problemas no sangue e nas células sanguíneas.

Prata: Sais de Prata são corrosivos. Ulcerações e queimaduras nos olhos devem ser tratadas lavando-se muito bem com bastante água corrente.

Esab Ind. e Com. Ltda

Zinco: Inalação de fumos de Zinco pode causar calafrios, dificuldades respiratórias, febre, tosse, dores musculares, náuseas e vômitos. Geralmente, a recuperação é completa.

Cádmio: Os fumos causam irritação no nariz e garganta. Inalação por muitas horas pode causar tosse, dores no peito, transpiração, calafrios, respiração curta e fraqueza. Pode causar a morte.

Estanho: Os fumos podem causar irritação nos olhos, pele e sistema respiratório.

A longo prazo (crônico): Exposição excessiva pode causar siderose (depósitos de Ferro nos pulmões), afetar as funções pulmonares e provocar distúrbios no sangue e células sanguíneas.

Fluoretos: Exposição constante a fluoretos pode causar séria erosão óssea.

Manganês, Dióxido de Manganês: Exposição excessiva a estes componentes, a longo prazo podem afetar o sistema nervoso central. Os sintomas incluem fraqueza muscular, tremores e alterações no comportamento e na escrita.

Silício, Óxido de Silício: Exposição prolongada à poeira pode causar fibrose pulmonar (silicose).

Cromo: Os compostos de Cromo VI são considerados carcinogênicos pela OSHA. A absorção de compostos de Cromo VI através da pele podem causar envenenamento sistêmico, afetando principalmente os rins e o fígado.

Níquel, Óxido de Níquel: Exposição excessiva aos compostos de Níquel, a longo prazo pode causar fibrose pulmonar ou pneumoconiose. Níquel e seus componentes são considerados carcinogênicos pela OSHA.

Molibdênio: Efeitos a longo prazo desconhecidos.

Bário: A longo prazo, exposição aos compostos solúveis de Bário pode causar distúrbios no sistema nervoso e efeitos bastante nocivos ao coração e sistema circulatório.

Cobre: Não foram relatados efeitos adversos a longo prazo.

Chumbo: Exposições repetidas e prolongadas aos gases, fumos ou poeiras, causam envenenamento, que podem levar a distúrbios genéricos no sangue, células sanguíneas, rins e fígado.

Prata: Prata e seus compostos provocam pigmentação na pele, olhos e trato respiratório (argirose).



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 7 de 7

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: CPM 1207

Zinco: Exposição excessiva e prolongada pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Cádmio: Exposição excessiva e constante aos fumos pode causar perda do olfato, ulcerações no nariz, enfisema pulmonar, danos aos rins e anemia leve.

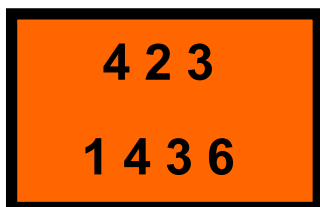
Estanho: Não há efeitos significativos a longo prazo.

Símbolos de Risco referente ao componente Níquel:



T - Tóxico

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



***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.

Esab Ind. e Com. Ltda

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.