



THE INDIUM CORPORATION OF AMERICA ®\EUROPE\ASIA-PACIFIC
INDIUM CORPORATION (SUZHOU)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

**1. 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARO E DA
COMPANHIA/EMPRESA**

Identificador do produto: INDALLOY COM FLUXCAKE-802 (CW-802)

Número da FISPQ: MSDS- CW 4833

Data de revisão: 17 DE MAIO DE 2012

Utilização do produto: Utilização industrial (Mistura) – Arame com fluxo interno para aplicações de soldadura

Consulte a tabela para a listagem dos produtos incluídos nesta SDS.

TELEFONE SOMENTE PARA EMERGÊNCIA QUÍMICA *:

CHEMTREC 24 h.

EUA: 1 (800) 424-9300

Fora dos EUA: +1 (703) 527-3887

*** Usado apenas para derramamentos/fugas/incêndio/exposição/acidente**

TODAS AS OUTRAS CONSULTAS: LIGAÇÃO GRATUITA: +1-800-448-9240 Indium Corporation

FABRICANTE/FORNECEDOR/IMPORTADOR:

Na América:

The Indium Corporation of America
1676 Lincoln Ave., Utica NY 13502

Informações Técnicas e de Segurança: (315) 853-4900

Informações de Segurança e SDS: nswarts@indium.com

Web page corporativa: <http://www.indium.com>

Na Europa:

Indium Corporation of Europe

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, UK, MK 10 OAG

Informações: (horário comercial normal) +44 [0] 1908 580400

Contato UE: aday@indium.com

Na China:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.
 No. 428 Xinglong Street
 Suzhou Industrial Park
 Suchun Industrial Square
 Unit No. 14-C
 Jiangsu Province, China 215126

Informações: (86) 512-6283-4900

Na Ásia:

Asia-Pacific Operations-Cingapura
 29 Kian Teck Avenue
 Cingapura 628908
 Informações: +65 6268-8678

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**PRINCIPAIS VIAS DE ENTRADA:**

Olhos Inalação Pele Ingestão NTP IARC OSHA Não listado

Carcinogênico listado em**Classificação:**

Frases de risco: Listagem geral

Símbolo X R20/21/22,R36/37/38, R42/43 R33,R40,R48,R61, R52/53 (revise a SDS para a aplicabilidade)

Ver Secção 16 para o texto completo de cada declaração de risco

GHS geral:



CHUMBO/ANTIMÓNIO



PRODUTOS QUE CONTÊM

Palavra do sinal: Aviso

Declarações de risco

H302	Nocivo por ingestão
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H351	Suspeito de provocar cancro (chumbo)
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro (aplicável aos produtos que contêm chumbo)
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (aplicável a produtos que contêm chumbo)
H400+H413	Muito tóxico para os organismos aquáticos e pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos (produtos que contêm chumbo)
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos (cobalto)
EUH201A	Aviso! Contém chumbo (aplicável somente aos produtos listados que contêm chumbo) Revisar a listagem.
EUH208	Contém breu. Pode provocar uma reacção alérgica

Frases de segurança

P233 Manter o recipiente bem fechado

P261	Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto
P273	Evitar a libertação para o ambiente
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial
P362	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P302 +P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes
P304 + 341	EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305 + 351 minutos (15 min.)	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos (15 min.)

OUTROS RISCOS:

EFEITOS POTENCIAIS SOBRE A SAÚDE:

Contacto com os olhos: Irritante para os olhos e se não for removido imediatamente pode provocar sérios danos aos olhos. O contacto com o fumo de metal fundido pode provocar irritação.

Ingestão: Este produto contém ligas de metais e produtos químicos orgânicos. Nocivo por ingestão. Este produto pode conter chumbo. Se aplicável, pode provocar envenenamento sistemático por chumbo. Sintomas de envenenamento por chumbo incluem dores de cabeça, náusea, dor abdominal, dores musculares e nas juntas e danos ao sistema nervoso, ao sistema sanguíneo e aos rins.

Inalação: A inalação de fumos ou poeiras pode provocar irritação local no sistema respiratório. A inalação de fumos de chumbo pode ser nociva. O breu pode provocar asma ocupacional. O cobalto pode provocar sensibilização.

Contacto com a pele: Pode provocar irritação cutânea ou dermatite. O breu pode provocar sensibilização cutânea. O antimónio e o cobalto podem provocar dermatite.

Crônico: PRATA: O contato crônico com a pele ou a ingestão crônica de pós, sais ou vapores de prata pode resultar numa condição conhecida por Argirismo, produzindo uma pigmentação azulada da pele e dos olhos.

ESTANHO: Foi demonstrado o aumento de incidência de sarcoma em testes com animais.

COBRE: A exposição excessiva aos fumos de cobre pode provocar a febre de fumos de metais (calafrios, dores musculares, náuseas, febre; garganta seca, tosse, fraqueza, lassitude); gosto metálico ou doce; descoloração cutânea e dos cabelos.

CHUMBO: A exposição prolongada aos vapores ou fumos a temperaturas mais elevadas pode causar irritação respiratória e envenenamento sistemático por chumbo.

INDIUM: Pode provocar irritação nas vias respiratórias.

3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Mistura:

Componentes	% peso	Nº Registro CAS/ Nº EINECS	
ESTANHO	*	7440-31-5/231-141-8	[R36/37] [S26/S37/39]
PRATA	*	7440-22-4/231-131-3	[S24/25]
COBRE	*	7440-50-8 /231-159-6	[R36/37/38] [S26,S37/39]
CHUMBO	7439-92-1/231-100-4	[R20/22, R33, R40, R61, R50/53]	[S23, S36/37/39, S61, S62]
ANTIMÔNIO	*	7440-36-0/231-146-5	[R20/22, R51/53] [S61]
INDIUM	*	7440-74-6/231-180-0	[R20/21/22]
COBALTO	*	7440-48-4/231-158-0	[R42/43, R53]
MISTURA DE BREU	1.0-4.0	65997-05-9	[R42/43] [S23, S24, S28, S36/37/39]

ESTE PRODUTO NÃO CONTÉM NENHUMA SUBSTÂNCIA LISTADA PELA UE COMO MUITO PREOCUPANTE (SVHC).

N.E. = Não estabelecido

* Ver tabela de ligas para divisão das porcentagens das misturas de ligas
Os ingredientes são listados mesmo quando não podem ser caracterizados como perigosos.

<http://www.indium.com>

TABELA DE LIGAS

Liga de metal misturada com breu (1 - 4%)

INDALLOY (metal)	Chumbo Pb	Estanho Sn	Cobre Cu	Prata Ag	Indi um In	Cobalto Co	Antimônio Sb	Peso específi co:	Conformida de RoHS
104 (62,5Sn/36,1Pb/1,4A g)	34,7-35,7	60-61,9	-	1,34-1,39	-	-	-	8,41	Não
(62Sn/36Pb/2Ag)	34,6-35,6	59,5-61,4	-	1,92-1,98	-	-	-	8,41	Não
106 (Sn63/Pb37)	34,6-36,6	60,5-62,4	-	-	-	-	-	8,40	Não
109 (60Sn/40Pb)	38,4 - 39,6	57,6 - 59,4	-	-	-	-	-	8,5	Não
227	-	74-76-4	-	2,69-2,77	19,2	-	-	7,25	Sim

(77,2Sn/20In/2,8Ag)					- 19,8				
241 (SAC387) (95,5Sn/3,8Ag/0,7Cu)	-	91,7 - 94,5	0,67 - 0,69	3,65 - 3,76	-	-	-	7,40	Sim
256 (SAC 305) (96,5Sn/3Ag/0,5Cu)	-	92,6-95,5	0,48-0,495	2,88-2,97	-	-	-	7,40	Sim
Indalloy 262 (Cobalto995) (Sn995) (Sn99,5/0,5Cu/0,05 Co (completado c/))	-	99,5 - 98,5	0,48 - 0,495	-	-	0,048 - 0,0495	-	7,32	Sim
Liga não padrão (91,5Sn/8,5Sb)	-	87,8 – 90,6	-	-	-	-	8,16 – 8,42	7,22	Sim
Liga não padrão (Sn99,3/Cu 0,7)	-	95,3-98,3	0,67-0,69	-	-	-	-	7,29	Sim

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Contacto com os olhos: Mantenha as pálpebras afastadas e lave os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir procure auxílio médico.

Ingestão: Se o paciente estiver consciente provoque o vômito SOMENTE com orientação de pessoal treinado. NUNCA dê nada via oral a alguém inconsciente. Procure auxílio médico imediatamente.

Inalação: Retire a vítima para uma zona de ar livre. Se não estiver respirando aplique respiração artificial ou com oxigênio por pessoal treinado. Procure auxílio médico imediatamente.

Contacto com a pele: Dispa/retire as roupas contaminadas. Lave a área afetada com sabonete e água. Lave as roupas antes de as voltar a usar. Se a irritação persistir, procure auxílio médico.

Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto retardados:

O contacto com a pele pode provocar irritação. Um contacto de longa duração pode provocar dermatite.

A inalação de fumos de breu decomposto pode provocar irritação ou asma ocupacional.

A exposição aos fumos de metais pode provocar irritação ao sistema respiratório.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais necessários:

Nenhuma informação sobre tratamento especial específico está disponível sobre esta mistura.

Revise os dados fornecidos neste documento para compreender os riscos ao trabalhar com este produto. Nenhuma outra informação está disponível no momento.

5. MEDIDAS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

Meios de extinção: Utilize extintores apropriados para as condições de incêndio do ambiente. Água, CO2, meio de espuma.

Riscos especiais provenientes da substância ou da mistura:

Pode produzir fumos de tóxicos de monóxido de carbono se queimado ou fumos de óxidos de metal.

Aviso aos bombeiros Os bombeiros devem usar equipamentos de respiração autônomos e roupas de protecção completas.

O material do produto não é inflamável. Nenhuma outra informação está disponível.

6. MEDIDAS CONTRA LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal não em emergência:

Mantenha-se afastado dos respingos. Remova as fontes de ignição. Mantenha um sistema de exaustão em funcionamento. Em caso de incêndio evacue a área.

Para as pessoas em emergência:

Use óculos de segurança, luvas ao limpar qualquer respingo. Outros equipamentos podem ser necessários com base na área imediata e outros produtos químicos não relacionados com o produto que podem estar em uso. Uma ventilação adequada deve ser prevista. Mantenha o pessoal não necessário afastado da área durante a limpeza.

Precauções ambientais: O material tem valor de reciclagem. O material não oferece riscos. Entretanto ele contém metais e produtos químicos orgânicos que podem não ser adequados para a libertação em qualquer circuito de água incluindo os drenos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Procedimentos para derramamentos ou fugas: Se o fundido resfriar coloque-o em recipiente de metal para reciclagem. Se houver pedaços de arame sólido pegue-os e coloque-os em recipiente para reciclagem ou reutilização.

Referência a outras seções: Ver a Seção 8 para níveis de exposição.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseamento seguro: Mantenha os recipientes bem fechados quando não estiverem sendo utilizados. Cuide para evitar respingos. Utilize somente com equipamentos de produção especificamente projetados para a tarefa. Utilize equipamento de protecção individual adequado quando trabalhar ou quando manusear pasta de soldadura. Lave sempre cuidadosamente as mãos após o manuseamento deste produto. NÃO toque nem esfregue os olhos enquanto suas mãos não forem lavadas. Não coma, beba nem fume quando manusear este produto. Utilize ventilação de exaustão quando aquecer o produto. As emissões podem conter fumos de metal, breu e compostos orgânicos.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Precauções de armazenamento: Armazene o produto em seus recipientes originais, cuidadosamente fechados, em local fresco e seco. Consulte a etiqueta do produto para as exigências específicas de temperatura de armazenamento. Faça uma rotação do estoque para assegurar a utilização antes da data de vencimento da etiqueta.

Aplicações finais específicas: Aplicações de soldadura

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle:

(TWA)

(STEL)

		<u>Nº CAS/Nº EINECS</u>	mg/m3	mg/m3
ESTANHO	*	7440-31-5/231-141-8		
		(Reino Unido)	2	4
		(Bélgica)	2	-
		(Alemanha)	2	-
		(Países Baixos)	2	-
		(Espanha)	2	-
		(Polónia)	2	-
PRATA	*	7440-22-4/231-131-3		
		(Reino Unido)	0,1	0,3
		(Bélgica)	0,1	-
		(França)	0,1	-
		(Alemanha)	0,1	-
		(Países Baixos)	0,1	-
		(Espanha)	0,1	-
(Polónia)	0,05	-		
COBRE	*	7440-50-8 /231-159-6		
		(Reino Unido)	0,2 (fumo)	0,6 (fumo)
		(França)	2	0,2 (fumo)
		(Bélgica)	1	-
			0,2 (fumo)	
		(Espanha)	1	-
			0,2 (fumo)	
		(Portugal)	1	0,2 (fumo)
		(Países Baixos)	0,1	-
		(Finlândia)	1	-
			0,1	
		(Dinamarca)	1	-
			0,1	
		(Áustria)	1	4
	0,1 (fumo)	0,4		
(Suíça)	0,1	0,2		
(Noruega)	1	0,1		

		(Irlanda)	1	2
			0,2 (fumo)	
		(Polónia)	0,2	-
CHUMBO	7439-92-1/231-100-4			
		(Reino Unido)	0,15	-
		(França)	0,1	-
		(Espanha)	0,15	-
		(Itália)	0,15	-
		(Portugal)	0,05	-
		(Finlândia)	0,1	-
		(Dinamarca)	0,05	-
		(Áustria)	0,1	0,4
		(Suíça)	0,1	0,8
		(Polónia)	0,05	-
		(Noruega)	0,05	-
		(Irlanda)	0,15	-
ANTIMÔNIO	* 7440-36-0/231-146-5			
		(Reino Unido)	0,5	-
		(França)	0,5	-
		(Bélgica)	0,5	-
		(Espanha)	0,5	-
		(Portugal)	0,5	-
		(Países Baixos)	0,5	-
		(Finlândia)	0,5	-
		(Dinamarca)	0,5	-
		(Áustria)	0,5	5
		(Suíça)	0,5	-
		(Polónia)	0,5	-
		(Noruega)	0,5	-
		(Irlanda)	0,5	-
INDIUM	* 7440-74-6/231-180-0			

		(Reino Unido)	0,1	0,3
		(Bélgica)	0,1	-
		(Espanha)	0,1	-
		(Portugal)	0,1	-
		(Finlândia)	0,1	-
		(Dinamarca)	0,1	-
		(Áustria)	0,1	0,2
		(Suíça)	0,1	-
		(Noruega)	0,1	-
		(Irlanda)	0,1	0,3
COBALTO	*	7440-48-4/231-158-0		
		(Reino Unido)	0,1	0,3
		(Bélgica)	0,02	-
		(Espanha)	0,02 (VLA-ED)	-
		(Portugal)	0,02	-
		(Países Baixos)	0,02	-
		(Finlândia)	0,05	-
		(Dinamarca)	0,01	-
		(Suíça)	0,1 (pele) MAK	-
		(Polónia)	0,05 (NDS)	0,2 (NDSCh)
		(Noruega)	0,02	-
		(Irlanda)	0,1	-
MISTURA DE BREU	1,0-4,0	65997-05-9		
		(UE)	0,05	N.E. 0,15 (sensibilizador)

TWA = média ponderada com o tempo de trabalhador de 8 h

STEL = limites de exposição a curto prazo

N.E. = Não estabelecido

Controles de exposição:

Controles de engenharia: Utilize somente com equipamentos de produção com ventilação de exaustão adequada e outros dispositivos de segurança especialmente projetados para uso com arame. Controle as concentrações de todos os componentes com limites de exposição estabelecidos para que não sejam excedidos. Utilize ventilação de exaustão quando aquecer o produto. Equipamentos de controle de emissões podem ser necessários com base nos requisitos governamentais locais para contaminantes que entram na atmosfera. As emissões podem conter fumos de metal, breu e compostos orgânicos.

Proteção individual:

- Olhos:** Óculos/máscara de segurança para produtos químicos. Proteção facial para quaisquer riscos de borrifos.
- Respiratória:** Um respirador purificador de ar aprovado ou que atenda à EU marcado CE com um cartucho contra fumos/produtos químicos orgânicos é recomendado em certas circunstâncias quando são esperadas elevadas concentrações de partículas em suspensão no ar ou concentrações que excedam os limites de exposição.
- Pele:** Luvas resistentes compatíveis com produtos químicos. Recomendam-se luvas de nitrilo descartável ou outro produto químico. Luvas de calor para aplicações de metal fundido.
- Outros:** Jaleco de laboratório e fonte para lavar os olhos na área de trabalho. Evite o uso de lentes de contacto em áreas com grandes quantidades de vapores.
- Práticas de** Mantenha boa limpeza. Limpe imediatamente os respingos. Uma boa higiene pessoal é essencial. Evite comer, fumar ou beber na área de trabalho.
Lave cuidadosamente as mãos com sabonete e água imediatamente ao sair da área de trabalho.
Siga todos os procedimentos aplicáveis de padrões de comportamento no trabalho.

9. PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS**Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas:**

Aparência:	Arame de metal	Ponto/faixa de ebulição:	Não determinado
Odor:	Sem odor	Ponto de fusão:	Não aplicável
Limite de odor:	Não estabelecido	Taxa de evaporação:	Não aplicável
Peso específico:	Ver tabela	pH:	Não aplicável
Pressão de vapor:	1 mmHg a 973C.	Solubilidade na água:	Insolúvel
Densidade do vapor:	(ar=1) Não aplicável.	Coefficiente de partição:	Não estabelecido
Densidade relativa:	Não estabelecido	Inflamabilidade:	Não aplicável
Ponto de centelha:	Não aplicável	Método:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável	Limites de inflamabilidade:	Limites não estabelecidos
Limites UEL/LEL:	Não aplicável	Temp. de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Não estabelecido	Propriedades explosivas:	Não aplicável
Propriedades de oxidação:	Não estabelecido		

Outras informações: Dados acima para toda a mistura.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Estável.
Estabilidade química:	Estável.
Possibilidade de reações perigosas:	Não estabelecido
Condições a evitar:	Nenhuma conhecida
Materiais incompatíveis:	Evitar contacto com agentes ácidos, básicos e oxidantes.
Decomposição/combustão perigosas:	Fumos orgânicos perigosos e fumos de óxidos tóxicos podem se formar com temperaturas elevadas. Fumos de óxido de metal.
Polimerização perigosa:	Não ocorre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações sobre efeitos toxicológicos:**

Toxicidade aguda:	Não estabelecido	Mutagenicidade:	Não estabelecido
Irritação:	Não estabelecido	Toxicidade para reprodução:	Não estabelecido
Corrosividade:	Não aplicável	Ausência de dados específicos:	Nenhum disponível (não testado)
Sensibilização:	Não disponível		
Toxicidade de dose repetida:	Não estabelecido		
Carcinogenia:	Não estabelecido		
Rotas prováveis de entrada:	olhos (irritação) /pele (irritação ou sensibilização) /inalação (irritação/sensibilização) ingestão (pode ser perigoso)		
Efeitos interativos:	Nenhuma conhecida		

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:

Pode provocar irritação e sensibilização pela pele e inalação.

Efeitos retardados e imediatos assim como efeitos crônicos por exposição de curta e longa duração:

A exposição aos fumos de breu provoca sabidamente a asma ocupacional. A exposição aos fumos de chumbo, se aplicável, pode provocar dano pela inalação ou ingestão. Exposição crônica aos fumos de chumbo, se aplicável, pode provocar potencial dano ao nascituro. A exposição ao chumbo pode ser tóxica.

Informações de mistura versus substância: Nenhuma conhecida

Outras informações:

Carcinogenia:	NTP: Não (National Toxicity Program)
Listado	OSHA: Não (US Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Sim - O chumbo e os compostos de chumbo estão listados como possíveis carcinogénicos. (International Agency for Research on Cancer).

Cobre - LD50 – intraperitoneal em rato 3,5 mg/kg.

Prata – LD50 oral – rato > 5.000 mg/kg

Chumbo – Suspeito de ser tóxico para a reprodução humana. Pode provocar danos aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Toxicidade reprodutiva – rato–inalação, oral/efeitos nos recém-nascidos.

Cobalto: LD50 Oral – rato- 6.170mg/kg, LC50 Inalação – rato- 10 mg/l 1 h

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Esta seção será desenvolvida futuramente. Misturas de produto não testadas.

Toxicidade: Nenhuma informação disponível

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação disponível

Potencial bioacumulativo: Nenhuma informação disponível

Mobilidade no solo: Nenhuma informação disponível

Resultados de avaliações PBT e vPvB: Nenhum dado disponível

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação disponível para a mistura. Evite a liberação para o ambiente.

Cobre – Toxicidade com mortalidade de daphnia e outros invertebrados aquáticos NOEC – Daphnia 0,004 mg/l – 24h.

Chumbo – Toxicidade para peixes– mortalidade LOEC – truta arco-íris– 1,19 mg/l – 96h. Muito tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos duradouros no ambiente aquático. Bioacumulação – Oncorhynchus kisutch – 2 semanas

Factor de bioconcentração (BCF): 12. Peixe fresco: 0,44 mg/l LC50 96h/ 1,32 mg/l LC50 96h/água Pulga: 600 ug/l EC50 = 48h

Contém substâncias nocivas aos organismos aquáticos com efeitos nocivos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES PARA ELIMINAÇÃO

Método de tratamento dos resíduos: A sucata de liga de metal em geral tem valor. Contate uma recuperadora comercial para reciclagem. Senão, elimine de acordo com as regulamentações ambientais. Coloque os materiais em contêineres e classifique de acordo com as regulamentações aplicáveis. Nenhum pré-tratamento no campo é recomendado. Não elimine em qualquer corrente de água ou dreno. Utilize o mesmo equipamento de proteção individual que o utilizado ao manusear para eliminação.

RoHS (Restrição de substâncias perigosas): Atende à RoHS. Revise a tabela de ligas dos produtos.

14. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

Transporte de acordo com as regulamentações e os requisitos aplicáveis.

Não regulado/não perigoso conforme o US DOT (Departamento de Transporte dos Estados Unidos).

Não regulado/não perigoso conforme os requisitos de embarque internacional.

Nome de transporte próprio UN: Nenhum

Classe de risco de transporte: Nenhuma

Grupo de embalagem: Nenhum

Riscos ambientais: Nenhum

Precauções especiais para o utilizador: Nenhuma

Transporte a granel: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiental específicos para a substância ou a mistura:

As informações desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico atendem aos requisitos da Lei de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos e os regulamentos promulgados abaixo (29 CFR 1910.1200 ET. SEQ.).

Todos os ingredientes estão listados no Inventário USEPA TSCA.

Todos os ingredientes estão listados no EINECS. Observe que o Breu foi recentemente catalogado na Lista de Não Mais Polímero, notificação de novas substâncias químicas de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

As fichas de informações de segurança foram desenvolvidas usando a EC 1907/2006 com alteração de 20 de maio de 2010 UE N° 453/2010 e as informações como declaradas pela regulamentação EC N° 1272/2008 CLP.

GHS = Sistema Harmonizado Global tem

CLP = Classificação, etiquetagem e embalagem

Este produto não contém nenhuma substância que provoque danos à camada de ozônio e, portanto, não está sujeito à EC 2037/2000.

Avaliação de segurança química: Nenhuma efetuada para a mistura.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

NOTA: A Indium Corporation não recomenda, não fabrica, não comercializa nem indica quaisquer de seus produtos para consumo humano.

Frases de risco:

- | | |
|-----------|---|
| R20/21/22 | Nocivo por inalação, por contacto com a pele e se ingerido |
| R42/43 | Pode provocar a sensibilização pela inalação ou por contacto com a pele |
| R36/37/38 | Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele |
| R33 | Perigo de efeitos cumulativos (chumbo) |
| R40 | Evidência limitada de efeitos carcinogénicos (chumbo) |
| R48 | Perigo de danos sérios à saúde pela exposição prolongada (chumbo) |
| R61 | Pode provocar danos ao nascituro (chumbo) |
| R50/53 | Muito tóxico para os organismos aquáticos e pode provocar efeitos adversos duradouros no ambiente aquático (chumbo) |
| R51/53 | Tóxico para os organismos aquáticos e pode provocar efeitos adversos duradouros no ambiente aquático (antimónio) |

Frases de segurança:

- | | |
|-----------|--|
| S20/21 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto |
| S23 | Não respirar os fumos |
| S24/25 | Evitar contacto com a pele e os olhos |
| S27 | Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada |
| S28 | Se entrar em contacto com a pele, enxaguar imediatamente com sabonete e água em abundância |
| S36/37/39 | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial |
| S7 | Manter o recipiente bem fechado |

Data de revisão: 17 DE MAIO DE 2012
Preparado por: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Aprovado por: Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com

As mudanças efetuadas nesta SDS foram baseadas nas exigências da EU N°. 453/2010 de 20 de maio de 2010 em relação às alterações à EC N°. 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).

As informações e recomendações contidas neste documento, de acordo com o que sabe e acredita a empresa The Indium Corporation of América, são precisas e confiáveis na data de sua publicação. A empresa The Indium Corporation of America não garante nem assegura sua precisão e confiabilidade, e a empresa The Indium Corporation of America não se responsabiliza por qualquer perda ou dano decorrente de sua utilização. As informações e recomendações são fornecidas para consideração e exame pelo utilizador, ficando este responsável por certificar-se de que essas informações sejam adequadas e completas para sua utilização específica. Se o comprador reembalar este produto, deve consultar uma assessoria jurídica para assegurar que todas as informações adequadas sobre saúde, segurança e outras informações estejam incluídas no recipiente.