

Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com as alterações que lhe foram introduzidas.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: HARRIS 34T XHFC

Tamanho do produto: ALL

Outros meios de identificação

N° de FDS: 200000017407

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: metal Brazing

Usos não recomendados: Não Conhecido. Leia este SDS antes de usar este produto.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Informação sobre o Fabricante/Importador/Fornecedor/Distribuidor

Nome da empresa: Lincoln Electric Europe B.V. Endereço: Nieuwe Dukenburgseweg 20

Nijmegen 6534AD
The Netherlands

Telefone: +31 243 522 911

Pessoa de contato: Preguntas sobre la ficha de datos de seguridad:www.lincolnelectric.com/sds

Informações sobre soldadura de arco segurança:www.lincolnelectric.com/safety

1.4 Número de telefone de emergência:

USA/Canadá/México +1 (888) 609-1762 Américas/Europa +1 (216) 383-8962 Ásia-Pacífico +1 (216) 383-8966 Oriente Médio/África +1 (216) 383-8969

3E Empresa Código de acesso: 333988

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com a legislação em vigor.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Não classificado como perigoso segundo os critérios aplicáveis de classificação de risco do GHS.

2.2 Elementos do rótulo Não aplicável

Informação suplementar no rótulo



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

Os raios de calor (radiação infravermelha) de chama ou metal quente podem ferir os olhos. A exposição excessiva a fumos e gases de brasagem pode ser perigosa. Leia e estude as instruções do fabricante, fichas de dados de segurança e as etiquetas de precaução antes de usar este produto.

Substância(s) formada(s) nas condições de utilização:

Os vapores produzidos com a utilização deste produto podem conter os seguintes componentes e/ou os seus óxidos metálicos complexos, bem como partículas sólidas ou outros constituintes de solda, soldadura de materiais de consumo, material de fluxo ou metal base ou revestimento metal base não listado abaixo.

Designação química	N.º CAS
dióxido de carbono	124-38-9
monóxido de carbono	630-08-0
Dióxido de azoto	10102-44-0
Ozono	10028-15-6

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Ingredientes Perigosos Declaráveis 3.2 Misturas

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	Classificação	Notas	N.º registo REACH
Cobre y cobre e ligas	20 - <50%	7440-50-8	231-159-6	Aquatic Acute: 1:	#	01-2119480154-42;
ou compostos (como				H400; Aquatic		
Cu)				Chronic: 3: H412;		
Prata	10 - <20%	7440-22-4	231-131-3	Aquatic Acute: 1:	#	01-2119555669-21;
				H400; Aquatic		
				Chronic: 1: H410;		
fluoroborate de potássio	10 - <20%	14075-53-7	237-928-2	Não classificado	#	01-2119968922-24;
Zinco	10 - <20%	7440-66-6	231-175-3	Não classificado		01-2119467174-37;
De potássio tetra-	10 - <20%	12045-78-2	601-707-2	Repr.: 2: H361d;		Não há dados
hidratado tetraborato				'		disponíveis.
Hidróxido de potássio	10 - <20%	1310-58-3	215-181-3	Met. Corr.: 1:	#	01-2119487136-33;
				H290; Eye Dam.:		
				1: H318; Skin		
				Corr.: 1A: H314;		
				Acute Tox.: 4:		
				H302; Aquatic		
				Acute: 3: H402;		
Estanho	1 - <5%	7440-31-5	231-141-8	Não classificado	#	01-2119486474-28;
Silício	0,1 - <1%	7440-21-3	231-130-8	Não classificado	#	01-2119480401-47;

^{*} Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

[#] Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

^{##} This substance is listed as SVHC



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

CLP: Regulamento Nº 1272/2008.

O texto completo de todas as frases H está patente na secção 16.

Comentários sobre a Composição:

O termo "ingredientes perigosos" deve ser interpretada como um termo definido nos padrões de comunicação de risco e não implica

necessariamente a existência de um risco de soldagem. O produto pode conter ingredientes não perigosos adicionais ou pode formar compostos adicionais sob a condição de uso. Consulte as seções 2 e 8 para obter

mais informações.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Inalação: Mova-se para o ar fresco se a respiração for difícil. Se a respiração tiver

parado, realize a respiração artificial e obtenha imediatamente assistência

médica.

Contacto com a Pele: Remova o vestuário contaminado e lave bem a pele com água e sabão.

Para a pele avermelhada ou com bolhas ou queimaduras térmicas, obter

assistência médica imediatamente.

Contacto com os olhos: Não esfregar os olhos. Qualquer material que entre em contacto com os

> olhos deve ser imediatamente lavado com água. Se for fácil, retirar as lentes de contacto. Continuar a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico imediatamente caso ocorram sintomas após a

lavagem.

Ingestão: Evite o contacto das mãos, o vestuário, os alimentos e a bebida com os

fumos ou pó metálicos que podem causar a ingestão de partículas durante as atividades da mão para a boca, como beber, comer, fumar, etc. Se ingerido, não provoque o vómito. Contacte um centro de controlo de envenenamento. A menos que o centro de controlo de envenenamento aconselhe o contrário, lave bem a boca com água. No caso de desenvolver

sintomas, procure imediatamente assistência técnica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos

como retardados:

Uma superexposição (aguda) de curto duração aosfumos e gases de soldadura e processos afins pode resultar em desconforto, tais como febre dos fumos metálicos, tonturas, náuseas ou secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos. Pode agravar problemas respiratórios pré-existentes

(por exemplo, asma, enfisema).

Uma superexposição (crónica) de longa duração aos fumos e gases de soldadura e processos afins pode levar a siderose (depósitos de ferro no pulmão), efeitos sobre o sistema nervoso central, bronquite e outros efeitos

pulmonares. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Riscos: Os riscos associados com a soldadura e seus processos associados, como

solda e soldadura são complexas e podem incluir riscos físicos e de saúde, tais como, mas não se limitando a choque eléctrico, estirpes físicas, queimaduras de radiação (flash olho), queimaduras térmicas, devido ao metal quente ou borrifo e efeitos sobre a saúde potenciais da exposição excessiva aos vapores, gases ou poeiras potencialmente gerado durante a

utilização deste produto. Consulte a Seção 11 para obter mais

informações.

Tratamento: Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos Gerais de Incêndio: Como enviado, este produto não é inflamável. No entanto, arco de

soldadura e as faíscas assim como chamas e superfícies quentes associada com solda forte e soldadura pode inflamar-se materiais combustíveis e inflamáveis. Leia e entenda American National Z49.1 Padrão, "Segurança em soldadura, corte e processos afins" e National Fire Protection Association NFPA 51B, 'Norma para prevenção de incêndio durante a soldagem, corte e outros trabalhos Hot' antes de usar este

produto.

5.1 Meios de extinção Meios adequados de

extinção:

Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais

vizinhos.

Meios inadequados de

extinção:

Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do

incêndio.

5.2 Perigos especiais

decorrentes da substância ou mistura:

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Escolha de proteção das vias respiratórias para combate a incêndios: seguir as medidas gerais de precaução contra incêndios no local de trabalho. Em caso de incêndio, deve ser envergado equipamento autónomo de respiração e vestuário de proteção completo.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: Se o pó no ar e / ou fume está presente, use os controles de engenharia adequados e, se necessário, proteção individual para evitar a superexposição. Referem-se a recomendações na seção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente. Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro faze-lo. Não contaminar fontes de água ou sistema de drenagem. O responsável pelo ambiente tem de ser informado de todos os derrames importantes.



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Absorver com areia ou outro absorvente inerte. Estancar o fluxo de material, caso possa fazê-lo sem riscos. Limpe os respingos

imediatamente, observando as precauções de equipamento de protecção individual na seção 8. Evite gerar poeira. Evitar que o produto entre no quaisquer drenos, esgotos ou mananciais. Consulte a Seção 13 para o

descarte adequado.

6.4 Remissão para outras secções:

Para mais especificações, consulte a secção 8 da FDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Evite a abrasão de materiais de consumo ou provocar poeiras. Providenciar ventilação adequada em locais onde se formem poeiras ou

fumos. Utilize equipamento de proteção pessoal adequado. Observar boas

práticas de higiene industrial.

Leia e estude as instruções do fabricante e as etiquetas de precaução do produto. Consulte a Norma Nacional Americana Z49.1, "Segurança nos processos de soldagem, corte e afins", publicada pela Sociedade

Americana de Soldagem, http://pubs.aws.org e a Publicação OSHA 2206

(29CFR1910), U.S. Government Printing Office, www.gpo.gov.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar na embalagem original fechada num local seco. Armazenar de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais. Armazenar

afastado de materiais incompatíveis.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

MAC, PEL, TLV e outros valores-limite de exposição pode variar por elemento e forma -, bem como por país. Todos os valores específicos de cada país não são listados. Se nenhum valor limite de exposição profissional estão listados abaixo, as autoridades locais ainda podem ter valores aplicáveis. Consulte os valores limite de exposição locais ou nacionais.

Parâmetros de controlo

Valores-limite de Exposição Profissional: EU & Great Britain

Identidade Química	Тіро	Valores dos Limites de Exposição	Fonte
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como Cu) - poeiras e névoa inalável em Cu	TWA	1 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (2007)
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como Cu) - Fumo.	TWA	0,2 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (2007)
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como Cu) -	TWA	0,01 mg/m3	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL),

Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Fracção respirável.			Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç (2014)
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como Cu) - poeiras e névoa inalável em Cu	STEL	2 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (01 2020)
Prata	TWA	0,1 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (2007)
	TWA	0,1 mg/m3	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (12 2009)
	TWA	0,1 mg/m3	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç (2014)
fluoroborate de potássio	TWA	2,5 mg/m3	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (12 2009)
	TWA	2,5 mg/m3	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç (2014)
fluoroborate de potássio - em F	TWA	2,5 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (01 2020)
Hidróxido de potássio	STEL	2 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (01 2020)
Estanho - em Sn	TWA	2 mg/m3	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (12 2009)
Silício - pó inalável	TWA	10 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (2007)
Silício - Poeiras, fracção respirável.	TWA	4 mg/m3	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (2007)

Valores-Limite Biológicos: EU & Great Britain

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Valores-Limite Biológicos: ACGIH

Nenhum dos componentes têm limites de exposição atribuídos.

Outros limites de exposição sob as condições de utilização: EU & Great Britain

Identidade Química	Tipo	Valores dos Limites de Exposição	Fonte
dióxido de carbono	TWA	5.000 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	TWA	5.000 ppm	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (Indicativa)
	STEL	15.000 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
monóxido de carbono	STEL	100 ppm	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

		1	evenciaño e agentos guímicos fícicos e
			exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (Indicativa)
	TWA	20 ppm	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à
			exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (Indicativa)
	STEL	100 ppm	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última
	TWA	20 ppm	redaç EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç
	STEL	200 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	TWA	30 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	STEL	100 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	TWA	20 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	TWA	30 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (A data de expiração desse limite: 21 de agosto de 2023)
	STEL	200 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels) (A data de expiração desse limite: 21 de agosto de 2023)
	TWA	20 ppm	UE. VLE, Directiva 2004/37/CE, agentes cancerígenos ou mutagénicos de Anexo III, Parte A
	STEL	100 ppm	UE. VLE, Directiva 2004/37/CE, agentes cancerígenos ou mutagénicos de Anexo III, Parte A
	STEL	117 mg/m3	UE. VLE, Directiva 2004/37/CE, agentes cancerígenos ou mutagénicos de Anexo III, Parte A
Dióxido de azoto	TWA	0,5 ppm	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (Indicativa)
	STEL	1 ppm	UE. Valores limite com carácter indicativo e directivas relativa à protecção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos, físicos e biológicos durante o trabalho, (Indicativa)
	STEL	1 ppm	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç
	TWA	0,5 ppm	EU. Comité Científico em matéria de Valores- Limite de Exposição Profissional (SCOEL), Comissão Europeia - SCOEL, na sua última redaç
	TWA	0,5 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
	STEL	1 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)
Ozono	STEL	0,2 ppm	Limites de Exposição do Reino Unido EH40 trabalho (Wels)

Outros limites de exposição sob as condições de utilização: EUA



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Identidade Química	Tipo	Valores dos Expos		Fonte
dióxido de carbono	TWA	5.000 ppm		EUA Valores limites ACGIH (12 2010)
	STEL	30.000 ppm		EUA Valores limites ACGIH (12 2010)
	PEL	5.000 ppm	9.000 mg/m3	Limites dos EUA Tabela OSHA Z-1 para o ar
				Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
monóxido de carbono	TWA	25 ppm		EUA Valores limites ACGIH (12 2010)
	PEL	50 ppm	55 mg/m3	Limites dos EUA Tabela OSHA Z-1 para o ar
			_	Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Dióxido de azoto	TWA	0,2 ppm		EUA Valores limites ACGIH (02 2012)
	Ceiling	5 ppm	9 mg/m3	Limites dos EUA Tabela OSHA Z-1 para o ar
				Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Ozono	PEL	0,1 ppm	0,2 mg/m3	Limites dos EUA Tabela OSHA Z-1 para o ar
				Contaminantes (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
	TWA	0,05 ppm		EUA Valores limites ACGIH (03 2014)
	TWA	0,10 ppm	•	EUA Valores limites ACGIH (03 2014)
	TWA	0,08 ppm		EUA Valores limites ACGIH (03 2014)
	TWA	0,20 ppm		EUA Valores limites ACGIH (02 2020)

8.2 Controlo da exposição Controlos Técnicos Adequados

Ventilação: Use ventilação suficiente e exaustão local na fonte de arco, de chama ou de calor para manter os vapores e gases a partir da zona de respiração dos trabalhadores e a área geral. Treinar o operador mantenha a cabeça para fora dos fumos. Manter a exposição a mais baixa possível.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual Informações gerais:

Orientações de exposição: Para reduzir a probabilidade de sobre-

exposição, utilize os controlos tais como ventilação adequada e equipamento pessoal de proteção (EPP). A sobre-exposição ocorre quando são excedidos os limites locais vigentes, a Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) Valores Limites de Tolerância (TLVs) ou os Limites de Exposição Toleráveis (PELs) da Administração de Segurança e Saúde do Trabalho (OSHA). Os níveis de exposição no local de trabalho devem ser estabelecidos por avaliações de higiene industrial competentes. A não ser que os níveis de exposição sejam confirmados como estando abaixo do limite local aplicável, TLV ou PEL, o que seja inferior, é necessário utilizar respirador. Na ausência desses controlos, pode ocorrer sobre-exposição a um ou mais componentes compostos, incluindo os presentes nas emanações ou partículas suspensas no ar, resultando em possíveis riscos para a saúde. Segundo a ACGIH, os TLVs e os Índices de Exposição Biológica (BEIs) "representam as condições sob as quais a ACGIH acredita que quase todos os trabalhadores podem ser repetidamente expostos sem efeitos adversos para a saúde". A ACGIH afirma ainda que o TLV-TWA deve ser usado como um quia no controle de riscos para a saúde e não deve ser usado para indicar uma linha ténue entre exposições seguras e perigosas. Consulte a Secção 10 para obter mais informações sobre os componentes que podem representar um risco para a saúde. Consumíveis e materiais de soldadura serem unidas podem conter crómio como um oligoelemento não intencional. Materiais que contêm crómio pode produzir uma certa quantidade de crómio hexavalente (CrVI) e outros compostos de cromo como um subproduto na fumos. Em 2018, a American Conference of Higiene Governamental industrial (ACGIH) reduzido o Valor Limite (TLV) para o crómio hexavalente a partir de 50 microgramas por metro cúbico de ar (50 ug / m) a 0,2 g / m. A estes novos limites, exposições CrVI igual ou superior ao TLV pode ser possível em casos onde a ventilação adequada



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

não é fornecida. compostos CrVI estão nas listas IARC e NTP como representando um câncer de pulmão e risco de câncer de seio. as condições de trabalho são as exposições únicas e soldagem fumos níveis variam. avaliações de exposição no local de trabalho deve ser realizado por um profissional qualificado, como um higienista industrial, para determinar se as exposições estão abaixo dos limites aplicáveis e fazer recomendações quando necessário para evitar sobreexposição.

Proteção ocular/facial:

Usar capacete, proteção para a face e óculos de proteção com lentes sombreadas com filtro número 2 para soldadura de tocha e 3-4 para brasagem de tocha, e siga as recomendações conforme especificado na norma ANSI Z49.1, Secção 4, com base nas informações do seu processo. Proteja os outros fornecendo ecrãs adequados e proteção para os olhos.

Proteção da pele Proteção das Mãos:

Utilizar luvas de protecção. O fornecedor de luvas poderá indicar luvas adequadas.

Outros:

Vestuário de Protecção: Use a proteção da mão, da cabeça e do corpo que ajude a prevenir lesões por radiação, chamas abertas, superfícies quentes, faíscas e choque elétrico. Veja Z49.1. No mínimo, isso inclui luvas de soldador e um protetor de rosto protetor ao soldar, e pode incluir protetores de braços, aventais, chapéus, proteção de ombro, bem como roupas substanciais escuras quando solda, brasagem e solda. Use luvas secas livres de furos ou costuras divididas. Faça com que o operador não permita que eletricamente partes vivas ou eletrodos entrem em contato com a pele. . . ou roupas ou luvas se estiverem molhadas. Isolar-se da peça de trabalho e do solo usando madeira compensada seca, tapetes de borracha ou outro isolamento seco.

Proteção respiratória:

Use ventilação suficiente e exaustor local para manter os fumos e gases afastados da sua zona de respiração e da área geral. Deverá ser usado um respirador aprovado, a menos que as avaliações de exposição se encontrem abaixo dos limites de exposição aplicáveis

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes. Determine a composição e a quantidade de fumos e gases a que os trabalhadores estão expostos, tomando uma amostra de ar de dentro do capacete do soldador, se este o estiver a utilizar ou da zona de respiração dos trabalhadores. Melhorar a ventilação se as exposições não estiverem abaixo dos limites. Ver a ANSI/AWS F1.1, F1.2, F1.3 e F1.5, disponíveis na Sociedade Americana de Soldadura.www.aws.org.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Consumível de fluxo de brasagem revestido.



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Forma:SólidoForma:Sólido

Cor: Não há dados disponíveis. Odor: Não há dados disponíveis. Limiar de odor: Não há dados disponíveis. :Ha Não há dados disponíveis. Ponto de fusão: Não há dados disponíveis. Ponto de ebulição: Não há dados disponíveis. Ponto de inflamação: Não há dados disponíveis. Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis. Inflamabilidade (sólido, gás): Não há dados disponíveis. Limite de inflamabilidade - superior (%): Não há dados disponíveis. Limite de inflamabilidade - inferior (%): Não há dados disponíveis. Pressão de vapor: Não há dados disponíveis. Densidade relativa do vapor: Não há dados disponíveis. Densidade: Não há dados disponíveis. Densidade relativa: Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Solubilidade na água: Não há dados disponíveis. Solubilidade (outros): Não há dados disponíveis. Coeficiente de repartição (n-octanol/água): Não há dados disponíveis. Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis. Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis. SADT: Não há dados disponíveis. Viscosidade: Não há dados disponíveis. Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis. Propriedades comburentes: Não há dados disponíveis.

9.2 Outras informações

Teor de VOC: Não disponível.

Densidade aparente:Não disponível.Limite de Explosão da Poeira, Máximo:Não disponível.Limite de Explosão da Poeira, Mínimo:Não disponível.

Numer opisu wybuchu pyłu:Não disponível.Energia mínima de ignição:Não disponível.Temperatura mínima de ignição:Não disponível.Corrosão metálica:Não disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade: O produto é não-reativo sob condições normais de utilização,

armazenamento e transporte.



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

10.2 Estabilidade química: O material é estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações

perigosas:

Não foram observados em condições normais.

Evitar o calor ou a contaminação. 10.4 Condições a evitar:

10.5 Materiais incompatíveis: Ácidos fortes. Comburentes fortes. Bases fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Os fumos e gases de soldadura e processos afins não podem ser classificados simplesmente. A composição e a quantidade de ambos dependem do metal a ser soldado, do processo, procedimento e elétrodos utilizados. Outras condições que também influenciam a composição e a quantidade dos fumos e gases a que os trabalhadores podem ser expostos incluem: revestimento do metal a ser soldado (como sejam a pintura ou galvanização), o número de soldadores e o volume da área de trabalho, a qualidade e quantidade de ventilação, a posição da cabeça do soldador em relação ao fumos, bem como a presença de contaminantes na atmosfera (como vapores de hidrocarbonetos clorados da atividades de limpeza e desengorduramento.)

Quando o elétrodo é consumido, os fumos e gases dos produtos de decomposição gerados são diferentes em percentagem e forma dos ingredientes listados na Secção 3. Os produtos de decomposição de operações normais incluem os que são provenientes de volatilização, reação ou oxidação dos materiais apresentados na Secção 3, mais os do metal base e revestimento, etc., como foi indicado acima. Os constituintes de fumos que são razoáveis de esperar, produzidos durante a solda a arco, incluem óxidos de ferro, manganês e outros metais presentes no consumível de soldadura ou metal base. Os compostos de crómio hexavalente podem estar presentes nos fumos de soldadura de metais consumíveis ou de base que contêm crómio. Flúores gasosos e de partículas podem estar presentes nos fumos de soldadura de consumíveis que contenham flúor. Os produtos de reação gasosos podem incluir o monóxido de carbono e o dióxido de carbono. Os óxidos de nitrogénio e ozono podem ser formado pela radiação do arco.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações gerais:

O Centro Internacional de Investigação do Cancro (CIIC) (International Agency for Research on Cancer, IARC) determinou que os fumos de soldagem e radiação ultravioleta de soldagem são cancerígenos para os humanos (Grupo 1). De acordo com o CIIC, os fumos de soldagem podem provocar cancro do pulmão e foram observadas associações positivas com cancro do rim. Também de acordo com o CIIC, a radiação ultravioleta de soldagem provoca melanoma ocular. O CIIC identifica goivagem, brasagem, corte de arco de carbono ou arco de plasma e solda como processos intimamente relacionados com a soldagem. Leia e estude as instruções do fabricante, fichas de dados de segurança e as etiquetas de precaução antes de usar este produto.

Informações sobre vias de exposição prováveis



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Inalação: A inalação constitui a principal via de exposição. Em concentrações

elevadas, os vapores, fumos ou névoas podem irritar o nariz, a garganta e

as membranas mucosas.

Contacto com a Pele: Irritante moderado para a pele por exposição prolongada.

Contacto com os olhos: OS RAIOS DE CALOR (RADIAÇÃO INFRAVERMELHA) de chama ou

metal quente podem danificar os olhos.

Ingestão: Evite a ingestão – usar luvas e outras proteções pessoais adequadas –

lave as mãos cuidadosamente após a utilização ou manuseio.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação: A exposição excessiva a curto prazo (aguda) a fumos e gases de

brasagem e soldadura pode provocar desconforto como a febre de fumos metálicos, tonturas, náuseas, ou secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos. Pode agravar problemas respiratórios pré-existentes (por exemplo, asma, enfisema). A exposição excessiva a longo prazo (crónica) a fumos e gases de brasagem e soldadura pode provocar siderose (depósitos de ferro nos pulmões), afetar o sistema nervoso central, bronquite e outros efeitos pulmonares. Os produtos que contenham chumbo ou cádmio têm riscos adicionais específicos para a saúde – consulte as Secções 2, 8 e 11 da presente ficha de dados de segurança (SDS). Dependendo da composição específica do produto, alguns produtos podem produzir concentrações perigosas de óxidos de cádmio, chumbo, zinco ou compostos de flúor no ar. Use ventilação adequada e proteção respiratória durante o uso. Evite respirar os vapores. Evite a ingestão - use luvas e outra proteção pessoal adequada - lave bem as mãos após o uso ou manuseio. A inalação de vapores pode causar irritação do trato respiratório

manuseio. A inalação de vapores pode causar irritação do trato respiratório superior e envenenamento sistêmico com sintomas iniciais, incluindo dor de cabeça, tosse e gosto metálico, bem como febre por vapores metálicos. A exposição crônica ao cádmio causa danos aos pulmões e aos rins. A exposição crônica ao chumbo causa danos aos pulmões, fígado, rins, sistema nervoso, bem como distúrbios sanguíneos e músculo-esqueléticos. A exposição a níveis elevados de pó ou fumo de cádmio ou chumbo pode ser imediatamente perigosa para a vida ou para a saúde e pode causar pneumonite retardada com febre e dor no peito, e edema pulmonar

resultando em morte.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (indicar todas as vias de exposição possíveis)

Ingerir

Produto: Não classificado

Substância(s) especificada(s):

Cobre y cobre e ligas ou

LD50 (Rato): 481 mg/kg

compostos (como Cu)

Hidróxido de potássio LD50 (Rato): 333 mg/kg

Contacto com a pele

Produto: Não classificado

Inalação

Produto: Não classificado



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Toxicidade por dose repetida

Produto: Não classificado

Corrosão/Irritação Cutânea

Produto: Não classificado

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular

Produto: Não classificado

Sensibilização respiratória ou cutánea

Produto: Não classificado

Carcinogénecidade

Produto: Os raios do arco: Têm sido relatados casos de cancro de pele.

CIIC. Monografias sobre a Avaliação dos Riscos Cancerígenos para Humanos:

Não se identificaram componentes cancerígenos

Mutagenicidade em células germinativas

In vitro

Produto: Não classificado

In vivo

Produto: Não classificado

Toxicidade reprodutiva

Produto: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Produto: Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Produto: Não classificado

Perigo de Aspiração

Produto: Não classificado

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto: A substância/mistura não contém componentes considerados como

tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE)

2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a ní;

Outras informações

Produto: Não há dados disponíveis.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas nas condições de utilização

Informações toxicológicas adicionais nas condições de utilização:

Toxicidade aguda

Inalação

Substância(s) especificada(s):



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

dióxido de carbono LC Lo (Humano, 5 min): 90000 ppm

monóxido de carbono LC50 (Rato, 4 h): 1300 ppm Dióxido de azoto LC50 (Rato, 4 h): 88 ppm

Ozono LC Lo (Humano, 30 min): 50 ppm

Outros efeitos:

Substância(s) especificada(s): dióxido de carbono Asfixia

monóxido de carbono carboxihemoglobinemia

Dióxido de azoto irritação do trato respiratório inferior

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Perigos agudos para o ambiente aquático:

Peixe

Produto: Não classificado.

Substância(s) especificada(s):

Cobre y cobre e ligas ou LC50 (Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas), 96 h): 1,6 mg/l

compostos (como Cu)

Prata LC50 (Truta arco-íris, truta donaldson (Oncorhynchus mykiss), 96 h): 0,013

mg/l

Zinco LC50 (Vairão-de-cabeça-grande (Pimephales promelas), 96 h): 1,277 -

3,649 mg/l

Hidróxido de potássio LC50 (Gambusia affinis, 96 h): 80 mg/l

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não classificado.

Substância(s) especificada(s):

Cobre y cobre e ligas ou CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 48 h): 0,102 mg/l

compostos (como Cu)

Prata LC50 (Pulga-do-mar (Daphnia pulex), 48 h): 0,014 mg/l Zinco CE50 (Pulga de água (Daphnia magna), 48 h): 2,8 mg/l

Perigos crónicos para o ambiente aquático:

Peixe

Produto: Não classificado.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não classificado.

Toxicidade para as plantas aquáticas

Produto: Não classificado.

Substância(s) especificada(s):

Cobre y cobre e ligas ou LC50 (Algas verdes (Scenedesmus dimorphus), 3 d): 0,0623 mg/l

compostos (como Cu)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação

Produto: Não há dados disponíveis.



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

12.3 Potencial de bioacumulação

Factor de Bioconcentração (BCF)

Produto: Não há dados disponíveis.

Substância(s) especificada(s):

Cobre y cobre e ligas ou compostos (como Cu)

Anacystis nidulans, Factor de Bioconcentração (BCF): 36,01 (Estático)

composios (como Cu)

Zinco Brown shrimp (Penaeus aztecus), Factor de Bioconcentração (BCF): > 400

- < 600 (Estático)

12.4 Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação

PBT e mPmB:

Não há dados disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis.

12.7 Informações Adicionais: Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada sempre que possível.

Quando possível, reciclar de forma ambientalmente aceitável maneira compatível, de regulamentação. Dispor de produtos não recicláveis de acordo com todas as leis Federais, Estadual, Municipal, e as exigências

locais.

Instruções de eliminação: Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado

para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Embalagens Contaminadas: Eliminar o conteúdo/recipiente em instalações de tratamento e eliminação

adequadas, de acordo com a legislação e os regulamentos aplicáveis e as

características do produto no momento da eliminação.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1 Número ONU ou número de ID:

14.2 Designação oficial de transporte NOT DG REGULATED

da ONU:

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos

de transporte

Classe: NR
Rótulo(s): N° do perigo (ADR): -

Código de restrição em túneis:

14.4 Grupo de embalagem: –

Quantidade limitada Quantidade isenta

14.5 Poluente marinho Não



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

14.6 Precauções especiais para o Nenhum. utilizador:

ADN

14.1 Número ONU ou número de ID:

14.2 Designação oficial de transporte NOT DG REGULATED

da ONU:

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos

de transporte

Classe: NR
Rótulo(s): –
N° do perigo (ADR): –
14.4 Grupo de embalagem: –

Quantidade limitada Quantidade isenta

14.5 Poluente marinho Não

14.6 Precauções especiais para o Nenhum.

utilizador:

RID

14.1 Número ONU ou número de ID:

14.2 Designação oficial de transporte NOT DG REGULATED

da ONU

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos

de transporte

Classe: NR
Rótulo(s): –

14.4 Grupo de embalagem: –

14.5 Poluente marinho Não

14.6 Precauções especiais para o Nenhum.

utilizador:

IMDG

14.1 Número ONU ou número de ID:

14.2 Designação oficial de transporte NOT DG REGULATED

da ONU:

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos

de transporte

Classe: NR
Rótulo(s): –
EmS No.:

14.4 Grupo de embalagem: –

Quantidade limitada Quantidade isenta

14.5 Poluente marinho Não

14.6 Precauções especiais para o Nenhum.

utilizador:

IATA

14.1 Número ONU ou número de ID:

14.2 Designação oficial de transporte NOT DG REGULATED

da ONU:



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos

de transporte:

Classe: NR Rótulo(s): –

14.4 Grupo de embalagem: –

Apenas em aeronaves de carga : Aeronaves de passageiros e de

carga:

Quantidade limitada: Quantidade isenta

14.5 Poluente marinho Não14.6 Precauções especiais para o Nenhum.

utilizador:

Apenas em aeronaves de Permitido.

carga:

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC: Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Regulamentos da UE

Regulamento 1005/2009 Substâncias / CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozônio, anexo I, controlado: nenhum/a

Regulamento 1005/2009 / CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozônio, Anexo II, as novas matérias: nenhum/a

REGULAMENTO (CE) N.o 1907/2006 (REACH), ANEXO XIV LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO: nenhum/a

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado: nenhum/a

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, alterada: nenhum/a

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2 alterada: nenhum/a

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, alterada: nenhum/a

Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V conforme alterada: nenhum/a

EU. Lista de Candidatos a Substâncias que Suscitam uma Grande Preocupação (SVHC) para Autorização no âmbito do REACH: nenhum/a



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XVII Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:

Designação química	N.º CAS	Concentração
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como	7440-50-8	20 - 30%
Cu)		
Zinco	7440-66-6	10 - 20%
De potássio tetra-hidratado tetraborato	12045-78-2	10 - 20%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	10 - 20%

Directiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.: nenhum/a

Directiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho: nenhum/a

UE. Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, na sua última redação:

Não aplicável

REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes:

Designação química	N.º CAS	Concentração
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como	7440-50-8	20 - 30%
Cu)		
Zinco	7440-66-6	10 - 20%
fluoroborate de potássio	14075-53-7	10 - 20%

Directiva 98/24/CE: relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposi‡ção a agentes químicos no trabalho:

Designação química	N.º CAS	Concentração
Cobre y cobre e ligas ou compostos (como	7440-50-8	20 - 30%
Cu)		
Zinco	7440-66-6	10 - 20%
Hidróxido de potássio	1310-58-3	10 - 20%

Regulamentos nacionais

Classificação do perigo aquático (WGK):

WGK 3: severamente pôr em perigo a água.

TA Luft, Orientações técnicas para o ar:

•	momaçoco toomodo para o ar.	
	Cobre y cobre e ligas ou	Número 5.2.2 Classe III, substância
	compostos (como Cu)	formadora de pó inorgânico
	fluoroborate de potássio	Número 5.2.2 Classe III, substância
	•	formadora de pó inorgânico
	Estanho	Número 5.2.2 Classe III, substância
		formadora de pó inorgânico

INRS, Maladies Professionelles, Tabela de doenças profissionais



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Listado: A 32

15.2 Avaliação da segurança Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química. **química:**

Regulamentos internacionais

Con	dicões	do in	ventário:
CUII	uicoes	uo III	v c iilai io.

DSL: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

NDSL: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

ONT INV: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

IECSC: No inventário ou em conformidade com este.

ENCS (JP): Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

ISHL (JP): Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

PHARM (JP): Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

KECI (KR): Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

INSQ: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

PICCS (PH): Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

TCSI: No inventário ou em conformidade com este.

Lista TSCA: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

EU INV: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

AU AIICL: No inventário ou em conformidade com este. NZIOC: No inventário ou em conformidade com este.

CH NS: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

TH ECINL: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

VN INVL: Um ou mais componentes não estão listados ou estão isentos da

listagem.

Protocolo de Montreal

Não aplicável

Convenção de Estocolmo

Não aplicável

Convenção de Roterdão



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

Não aplicável

Protocolo de Quioto

Não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Definições:

Referências

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.

vPvB mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados: De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

(REACH), com as alterações que lhe foram introduzidas.

Redacção das advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H361d Suspeito de afectar o nascituro.
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H400 Multo toxico para os organismos aquaticos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações: Informação adicional disponível a pedido.

Data de Emissão: 09.11.2023

Isenção de responsabilidade: A Lincoln Electric Company recomenda a cada utilizador final e destinatário

deste SDS que o estude atentamente. Consulte também

www.lincolnelectric.com/safety. Se necessário, consulte um higienista ocupacional ou outro especialista para compreender esta informação, salvaguardar o meio ambiente e proteger os trabalhadores de potenciais perigos associados ao manuseamento ou utilização deste produto. Acreditase que esta informação é precisa em relação à data de revisão indicada acima. No entanto, não é dada qualquer garantia, expressa ou implícita. Devido às condições ou métodos de uso estarem para lá do controlo da Lincoln Electric, não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da utilização deste produto. Os requisitos regulamentares estão sujeitos a alterações e podem variar entre diferentes locais. A conformidade com todas as leis e regulamentos federais, estaduais, provinciais e locais aplicáveis permanece da responsabilidade do utilizador.

© 2023 Lincoln Global, Inc. Todos os direitos reservados.



Data da revisão: 09.11.2023 Data de Substituição: 09.11.2023

anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (aFDS) Cenário de exposição:

Ler e entender o "Recomendações para os cenários de exposição, as medidas de gestão de risco e a forma de identificação das condições operacionais que permitam a soldadura de metais, ligas e artigos metálicos garantindo a segurança total", que está disponível a partir do seu fornecedor e, http://european-welding.org/health-safety.

O procedimento de soldadura/brasage produz fumos que podem afectar a saúde humana e o meio ambiente. Os fumos são uma mistura variável de finas partículas e gás em suspensão que, se forem inaladas e ingeridas, constituem um risco para a saúde. O nível de risco dependerá da composição dos fumos, da concentração e da duração da exposição. A composição do fumo também depende do metal trabalhado, do procedimento, dos consumíveis utilizados e de eventuais substâncias existentes no metal, tais como tinta, galvanização, óleo ou outros contaminantes utilizados durante a limpeza e o desengorduramento. É necessária uma aproximação sistemática da estimativa da exposição, tendo em conta as circunstâncias particulares para o operador e para outros que possam estar expostos.

Tendo em consideração as emissões de fumos durante a soldadura, soldadura forte ou corte de metais, recomenda-se que sejam tomadas medidas de gestão de risco através dos guias e das informações gerais fornecidas para este cenário de exposição e que se utilizem as informações fornecidas pela ficha de dados de Segurança publicada em conformidade com a regulamentação REACH pelo fabricante do consumível de soldadura.

O empresário certificar-se-á de que o risco resultante dos fumos de soldadura é eliminado ou reduzido ao mínimo para se preservar a segurança e a saúde dos trabalhadores. Aplicar-se-á o princípio seguinte:

- 1- Seleccionar o par procedimento/materiais com a classificação mais baixa quando for possível.
- 2- Regular o procedimento de soldadura para os parâmetros de emissão mais baixos.
- 3- Aplicar as medidas de protecção colectivas eficazes de acordo com o número de classe. De um modo geral, a utilização de um EPI é tida em conta depois de se terem aplicado as restantes medidas possíveis.
- 4- Utilizar os equipamentos de protecção individual de acordo com o tempo de trabalho. Como complemento, devem ser observadas as regulamentações nacionais sobre a exposição a fumos de soldadura por parte dos soldadores e do pessoal próximo.