



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725-2 (GHS).

Página: 1 (5)
Data de revisão: 11/02/2021
Produto: **Coreshield 15**

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	CORESHIELD 15
Código interno de identificação do produto	
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Soldagem a Arco
Nome da Empresa	ESAB Indústria e Comércio Ltda.
Endereço	Rua Zezé Camargos, 117 Cid. Industrial, Contagem – MG.
Telefone para contato / Fax	(31) 2191-4333.
E-mail	faleconosco@esab.com.br.
Contato para emergência:	WGRA Gerenciamento de Riscos Ambientais Ltda.
Telefone para emergências	0800 720 8000 / 0800 777 2323.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Elementos apropriados de rotulagem	
Símbolo GHS	Não exigido.
Palavras de advertência	Não exigido.
Frases de perigo	Não exigido.
Frases de precaução	Geral P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. Prevenção: P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Resposta P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ. Armazenamento P403 Armazene em local bem ventilado. Eliminação P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O contato com a pele normalmente não é perigoso, mas deve ser evitado para prevenir possíveis reações alérgicas. Pessoas com um marcapasso não deve chegar perto de operações de soldagem ou corte antes de consultar seu médico e informações obtidas do fabricante do dispositivo.

Quando este produto é usado em um processo de soldagem, os perigos mais importantes são fumos de soldagem, calor, radiação e choque elétrico.

Vapores: a superexposição aos vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre de vapores de metal, tontura, náusea, secura ou irritação do nariz, garganta ou olhos. A superexposição crônica aos fumos de soldagem pode afetar a função pulmonar. Superexposição a compostos de manganês e manganês acima do seguro limites de exposição podem causar danos irreversíveis ao sistema nervoso central, incluindo o cérebro, sintomas dos quais podem incluir fala arrastada, letargia, tremor, fraqueza muscular, psicológico distúrbios e marcha espástica. distúrbios psicológicos e marcha espástica.

Calor: respingos e metal derretido podem causar queimaduras e iniciar incêndios.

Radiação: Os raios do arco podem causar lesões graves nos olhos ou na pele.

Eletricidade: CHOQUE ELÉTRICO pode matar.

Visão geral de emergência: Fio ou hastes de metal em cores variadas. Este produto normalmente não é considerado perigoso quando enviado. Devem ser usadas luvas durante o manuseio para evitar cortes e abrasões.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico Nome químico comum ou nome genérico	Este produto é uma mistura. NÚMERO DE CAS	Concentração %
Ferro	7439-89-6	90-100%
Alumínio	7429-90-5	2-5%
Fluoreto de bário	7787-32-8	2-5%
Magnésio	7439-95-4	0,1%
Manganês	7439-96-5	0,1%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Se a respiração parou, faça respiração artificial e obtenha assistência médica imediatamente! Se a respiração estiver difícil, forneça ar fresco e chame um médico.
-----------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725-2 (GHS).

Página: 2 (5)
Data de revisão: 11/02/2021
Produto: **Coreshield 15**

Olhos	Para queimaduras de radiação devido ao arco voltaico, consulte o médico. Para remover poeiras ou vapores, lave com água durante pelo menos quinze minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Pele	Para queimaduras na pele por radiação de arco, enxágue imediatamente com água fria. Consulte um médico em caso de queimaduras ou irritações persistentes. Para remover poeira ou partículas, lave com água e sabão neutro.
Ingestão	Obtenha ajuda médica. Não induza o vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Nenhuma outra informação relevante disponível.
Nota ao médico	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Use medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. Use spray de água, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono). Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos da substância ou mistura	A combustão gera gases tóxicos. Partículas finas de metal, como as produzidas na moagem ou serragem, podem queimar. Altas concentrações de partículas metálicas no ar podem representar risco de explosão. Mantenha o produto e o recipiente vazio longe do calor e de fontes de ignição.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Isole a área num raio de 50 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

Para o pessoal do serviço de emergência

produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. 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 faúlhas ou chamas.

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.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Objetos sólidos podem ser pegos e colocados em um recipiente. Líquidos ou pastas devem ser coletados e colocados em um recipiente. Use equipamento de proteção adequado ao manusear esses materiais. Não descarte como lixo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho.
A poeira gerada no manuseio deste produto pode ser explosiva se quantidades suficientes forem misturadas ao ar. De acordo com as boas práticas industriais, manuseie com cuidado e evite contato pessoal desnecessário. Lave bem após o manuseio. Use com ventilação adequada. Minimizar a geração e acumulação de poeira. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite respirar a poeira. Evite danos físicos ao recipiente. Recipientes vazios retêm resíduos do produto (poeira e / ou sólidos) e podem ser perigosos. Coloque em superfície estável e una os recipientes quando transferir material. Tome as medidas necessárias para evitar descarga de eletricidade estática. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Não permita que a água entre no recipiente.
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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página: 3 (5)
Data de revisão: 11/02/2021
Produto: **Coreshield 15**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725-2 (GHS).

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Mantener longe do calor e da chama. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe de substâncias incompatíveis. Armazene em um recipiente bem fechado. Mantenha longe da umidade e da água. Mantenha fora do alcance das crianças.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, bases fortes.

Mantener a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Use equipamento de monitoramento de higiene industrial para garantir que a exposição não exceda os limites de exposição nacionais aplicáveis. Os limites a seguir podem ser usados como orientação. A menos que indicado, todos os valores são para 8 médias ponderadas de hora e hora (TWA).

Manganês:

Limite de exposição de teto ppm / mg / m³: 5 (como Mn)

Alumínio:

Limite de exposição ppm / mg / m³: 5 (Fração respirável)

Limite de exposição ppm / mg / m³: 15 (Poeira total)

Fluoreto de bário:

Limite de exposição ppm / mg / m³: 0,5 (como Ba)

Manganês:

Limite de exposição ppm / mg / m³: 0,1 (para compostos elementares e inorgânicos)

Limite de exposição ppm / mg / m³: 0,02 (como Mn)

Alumínio:

Limite de exposição ppm / mg / m³: 1 (Fração respirável)

Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou padrão europeu EN 149. Use um respirador aprovado por NIOSH / MSHA ou padrão europeu EN 149 se os limites de exposição forem excedidos ou se houver irritação ou outros sintomas.

Proteção para as mãos

Use luvas de proteção adequadas.

Luvas do tipo B são recomendadas quando alta destreza é necessária como para soldagem TIG, enquanto luvas do tipo A são recomendadas para outros processos de soldagem. A temperatura de contato (oC) é 100 e o tempo limite (segundos) > 15. Abrasão (Ciclos) :(Tipo A-2 (500)); (Tipo B-1 (100)); Corte (Fator) :(Tipo A-1 (1,2)); (Tipo B-1 (1,2)); Rasgo (Newton) :(Tipo A-2 (25)); (Tipo B-1 (10)); Punção (Newton) :(Tipo A-2 (60)); (Tipo B-1 (20)); Comportamento de queima: (Tipo A-3); (Tipo B-2); Calor de contato: (Tipo A-1); (Tipo B-1); Calor convectivo: (Tipo A-2); (Tipo B-); Pequenos salpicos: (Tipo A-3); (Tipo B-2); Destreza: (Tipo A-1 (11)); (Tipo B-4 (6,5))

Proteção para os olhos/face

Use óculos de segurança química e / ou proteção facial completa.

Proteção para pele

Escolha a proteção corporal de acordo com a quantidade e concentração da substância perigosa no local de trabalho.

Perigos térmicos

Utilizar o EPI descrito acima.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, cor)	Sólido de cor variável
Odor e limite de odor	Inodoro
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Pressão do vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	Não disponível.
Densidade	Não disponível.
Solubilidade (s)	Em água: Insolúvel



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página: 4 (5)
Data de revisão: 11/02/2021
Produto: **Coreshield 15**

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725-2 (GHS).

Coefficiente de Participação – n-octanol / água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Faixa de destilação	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não reativo, a menos que entre em contato com substâncias químicas como ácidos ou bases fortes, pode causar geração de gás.
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.
Possibilidade de Reações perigosas	Não disponível.
Condições a serem evitadas	Este produto destina-se apenas a fins normais de soldagem.
Materiais incompatíveis	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Quando este produto é usado em um processo de soldagem, os produtos de decomposição perigosa incluem aqueles provenientes da volatilização, reação ou oxidação dos materiais listados na Seção 3 e os do metal de base / Arame revestido / Haste revestida / Arame nu / Haste desencapada.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda	A inalação de fumos e gases de soldagem pode ser perigosa para a saúde. A classificação dos fumos de soldagem é difícil por causa da variedade de materiais de base, revestimentos, contaminação do ar e processos. A superexposição aos vapores de soldagem pode resultar em sintomas como febre dos vapores do metal, tontura, náusea, ressecamento ou irritação do nariz, garganta ou olhos.
Corrosão/irritação da pele	Não classificado.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado.
Sensibilização respiratória ou à pele	Não classificado.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado.

Carcinogenicidade	A Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer classificou os fumos de soldagem como cancerígenos para humanos (Grupo 1). Não classificado.
Toxicidade à reprodução	Não classificado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Toxicidade crônica: A superexposição aos gases de soldagem pode afetar a função pulmonar. A superexposição a compostos de manganês e manganês acima dos limites de exposição seguros pode causar danos irreversíveis ao sistema nervoso central, incluindo o cérebro, cujos sintomas podem incluir fala arrastada, letargia, tremor, fraqueza muscular, distúrbios psicológicos e marcha espástica. distúrbios e marcha espástica Não classificado.
Perigo por aspiração	Não classificado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Dados não avaliados.
Persistência/degradabilidade	Dados não avaliados.
Potencial Bioacumulativo	Dados não avaliados.
Mobilidade no solo	Dados não avaliados.
Outros efeitos adversos	Sem informações adicionais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725. Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC.

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Esta FISPQ está em conformidade com a Norma ABNT NBR Nº 14.725-2 (GHS).

Página: 5 (5)
Data de revisão: 11/02/2021
Produto: **Coreshield 15**

os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos.

"Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na 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".

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725] – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

[RESOLUÇÃO Nº 5232/16 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

ESAB Indústria e Comércio Ltda.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

[HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

[AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

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 uma exposição contínua de 15 minutos

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

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

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

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

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

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego