



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 1 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **EC 4710**

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	EC XUPER 4710
Código do produto	
Aplicação	Eletrodo de aço inoxidável revestido com fluxantes
Nome da Empresa	Eutectic do Brasil
Endereço	Rua Artur Barbarini, 959 – Distrito Industrial Indaiatuba – SP - Cep 13347-436
Telefone da empresa	(019) 3113-2800
Telefone para emergências	(019) 3115-1728

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Esab Ind. e Com. Ltda.

Nome do símbolo	NA
Palavras de advertência	Atenção
Frases de perigo	Vide GHS abaixo
Frases de precaução	Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas abertas. Não inale ou toque no produto, sem estar protegido. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após manuseio.

Nome Químico	REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO G H S	Símbolo de Risco ESIS
Hidróxido de Potássio GHS 05,07	 H302: Nocivo por ingestão H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves	
Código(s) das classes e categorias de perigo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	
Níquel GHS 08,07	 H351: Suspeito de provocar cancro H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea	
Código(s) das classes e categorias de perigo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	
Hidróxido de Sódio GHS 05	 H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves	
Código(s) das classes e categorias de perigo	Skin Corr. 1A	
Cobalto (II) Oxido GHS 07,09	 H302: Nocivo por ingestão H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros	
Código(s) das classes e categorias de perigo	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 2 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

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

Produto: **EC 4710**

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto	Este produto é uma mistura.			
Nome químico comum ou genérico	NA			
Natureza Química	Eletrodo de aço inoxidável revestido com fluxantes			
Ingredientes	CAS	EINECS	Concentração %	Classificação de risco
Ferro	7439-89-6	231-096-4	30-40	-
Cromo	7440-47-3	231-157-5	10-20	-
Níquel	7440-02-0	231-111-4	10-20	Carc. Cat. 3; R40 - T; R48/23 - R43 - R52-53
Dióxido de Titânio	13463-67-7	236-675-5	1-5	-
Rutile	1317-80-2	215-282-2	1-5	-
Potássio de Titânio	12030-97-3	-	1-5	-
Fluorspar	14542-23-5	238-575-7	1-5	-
Sílica	14808-60-7	238-878-4	<1	-
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	215-185-5	<1	C; R35
Carbonato de Potássio	584-08-7	209-529-3	<1	-
Hidróxido de Potássio	1310-58-3	215-181-3	1-5	Xn; R22 - C; R35
Sodium Alginate	9005-38-3	-	<1	-
Cobalto (II) Oxido	1307-96-6	215-154-6	<1	Xn; R22 - R43 - N; R50-53
Carbonato Ca	1317-65-3	215-279-6	1-5	-
Silicato de Sódio	1344-09-8	215-687-4	1-5	-
Ferro Cromo	1114-46-8	-	1-5	-
Manganês	7439-96-5	231-105-1	1-5	-
Feldspar	68476-25-5	270-666-7	1-5	-

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remova a vítima para local fresco e arejado. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio ou aplique respiração artificial. Procure auxílio médico imediatamente.
Olhos	Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. Procure socorro médico (oftalmologista) imediatamente. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar danos

Esab Ind. e Com. Ltda.

Pele	permanentes. Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Se a roupa e os sapatos estiverem contaminados, remover e lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.
Ingestão	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico imediatamente.
Ações a serem evitadas	Não administrar nada por via oral ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
Proteção do prestador de socorros e/ou médico	Utilizar EPI conforme descrito no item 8 produto corrosivo. Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Em caso de incêndio, usar extintor (classe A) ou água pressurizada.
Meios de extinção não recomendados	Não aplicar jatos de água diretamente no produto, isso pode espalhar o fogo.
Perigos específicos	Durante o combate usar proteção completa para o fogo e máscara autônoma, pois a temperatura alta e o calor podem gerar vapores tóxicos.
Métodos especiais de combate a incêndio	Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar as embalagens expostas ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.
Proteção para as pessoas envolvidas no combate a incêndio	Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Usar respirador autônomo aprovado (MSHA/NIOSH), principalmente em áreas fechadas ou pouco ventiladas. Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto.
Produtos Perigosos de decomposição	Podem liberar Al, Mn, Si, Fe, Amônia, Ba, Cd, Oxido Ca, Cr, Co, Cu, Grafite, Silicato de Al, Ni, Nitrato de Potássio, W, Zn, Zircônio, Mg, e Sílica na forma de oxido e carbonatos, além dos elementos químicos do metal de base.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Isolar a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o
---------------------	---



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 3 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **EC 4710**

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

produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos

Evitar contato com pele e olhos, utilizar EPI's recomendados no item 8.

Controle de poeira

Precauções ao meio ambiente

Evitar a formação de poeira. Cobrir o local para evitar a dispersão. Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Contenção, absorção e remoção de material derramado com auxílio de containers ou caçambas apropriadas e corretamente identificadas.

Métodos de limpeza

Absorver em estado seco. Não utilize materiais combustíveis. Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação dos resíduos. Recolher todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição.

Disposição dos resíduos

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

Prevenção de perigos secundários

Não reutilizar embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. O produto deve ser mantido seco. Evitar formação de poeira.

Medidas técnicas

A ventilação deve ser suficiente para remoção dos fumos de soldagem da área respiratória do Operador (NBR 10615/89)

Prevenção de incêndio ou explosão

Não fumar no local de trabalho. Nos processos elétricos, as partes eletrificadas não podem ser tocadas. Conserve o produto afastado de materiais incompatíveis, protegido do sol, longe de

Esab Ind. e Com. Ltda.

Prevenção da exposição do trabalhador
Precauções para manuseio seguro

equipamentos quentes, longe de fogo, longe de equipamentos que possam produzir faíscas, como motores elétricos, interruptores, etc. Evitar o manuseio próximo de fontes de calor ou ignição.

Utilizar Equipamento de Proteção Individual, uniforme, avental e luvas de raspa, máscara de proteção com lente mínima de 10. Utilizar os EPI's mencionados. Avisos de manuseio seguro: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Durante uma soldagem elétrica, brazagem ou aplicação térmica de pós, os olhos devem ser protegidos por óculos tipo DIN 3 ou 4 ou máscaras visuais com lentes escuras aprovadas para soldagem grau 10 ou 12/Soldagem.

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

Precauções especiais

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Armazenamento

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

Medidas técnicas apropriadas

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Condições de armazenamento Adequado

Estocar em local seco e fresco. Observar empilhamento máximo permitido. Proteger da umidade. Armazenar no recipiente original. Manter hermeticamente fechado.

Condições de armazenamento a evitar

Alta temperatura e locais úmidos.

Produtos incompatíveis
Materiais seguros para embalagens (recomendadas)

ND

O produto vem em embalagem apropriada. Manter sempre em sua embalagem original. Caso a sua embalagem original se danifique pode-se colocar em um recipiente de vidro "virgem" e devidamente tampado para evitar vazamentos.

Materiais seguros para embalagens (inadequadas)
Outras informações

Utilizar ou reaproveitar qualquer outra embalagem de outros produtos.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que mesmo vazios, os recipientes que já condicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Página 4 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **EC 4710**

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

não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia

Usar ventilação geral suficiente e exaustão local na área de trabalho a fim de manter todos os fumos e poeiras fora da zona de respiração do operador e da área em geral. O soldador deve ser treinado para manter seu rosto longe da nuvem de fumos/poeiras.

Limite de exposição

	PEL	TLV
Ferro	15	10
Cromo	1	0,5
Ni	1	1
Dióxido de Titânio	10	10
Fluorspar	2,5 As F	2,5 As F
Sílica	0,1	0,1
Hidróxido de Sódio	2CL	2CL
Hidróxido de Potássio	2CL	2CL
Sodium Alginate	10	10
Cobalto (II) Oxido	0,1	0,05
Carbonato Ca	15	10
Ferro Cromo	1,0 as Cr	0,5 as Cr
Manganês	5CL	5
Feldspar	15	10

Indicadores biológicos

NA

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória

Máscara de proteção contra fumos.

Proteção para os olhos/face

Durante uma soldagem elétrica, brazagem ou aplicação térmica de pós, os olhos devem ser protegidos por óculos tipo DIN 3 ou 4 ou máscaras visuais com lentes escuras aprovadas para soldagem grau 10 ou 12/Soldagem. Máscara contra irradiação lente 10 ou 12.

Proteção para as mãos

Use luvas impermeáveis. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE

Proteção para a pele e corpo
Precauções especiais

Procedimentos recomendados para monitoramento

Medidas de Higiene

e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de utilização pode ser obtido junto ao fabricante das luvas de proteção. Uniforme da empresa (caso tenha) sem outras proteções específicas. Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Vareta revestida
Cor	Cinza
Odor	NA
pH	ND
Ponto de ebulição	Conforme a bitola pode-se variar de 60 a 150 Amper
Ponto de fusão	de 60 a 150 Amper
Temperatura de decomposição	de ND
Ponto de fulgor	ND
Temperatura de autoignição	ND
Limite de explosividade	ND
Expansão térmica	ND
Densidade	7 - 8 g/cm ³
Condutividade térmica	ND
Ponto de ebulição	ND



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Página 5 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **EC 4710**

VOC ND
Solubilidade em água ND
Outras informações ND

Mutagenicidade ND
Neurotoxicidade ND
Carcinogenicidade ND

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química Estável em condições normais de utilização.
Reatividade ND
Possibilidade de Reações perigosas Nenhuma reação conhecida.
Condições a evitar Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.
Materiais ou substâncias incompatíveis Agentes Oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição Podem liberar Al, Mn, Si, Fe, Amônia, Ba, Cd, Oxido Ca, Cr, Co, Cu, Grafite, Silicato de Al, Ni, Nitrato de Potássio, W, Zn, Zircônio, Mg, e Sílica na forma de oxido e carbonatos, além dos elementos químicos do metal de base.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

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

Ingestão NA

Toxicidade crônica

Inalação ND
Pele ND
Olhos ND
Ingestão ND
Principais Sintomas Pode causar irritação ao trato respiratório superior. Pode causar asma a pessoas sensíveis ao Níquel.

Substâncias que podem causar

Interação ND
Efeitos aditivos ND
Potencialização ND
Sinergia ND
Toxicidade reprodutiva ND
Sensibilização ND

Esab Ind. e Com. Ltda.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto ambiental As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. O produto contém metais pesados.
Ecotoxicidade ND
Persistência/degradabilidade ND
Potencial Bioacumulativo ND
Mobilidade no solo ND
Outros efeitos adversos ND

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

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



FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Página 6 de 6

FISPQ N°

Data de rev: 07/01/2021

Produto: **EC 4710**

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Frases de Risco e Segurança dos componentes perigosos:

Hidróxido de Potássio Xn; R22 - C; R35

R22 Nocivo se ingerido

R35 Provoca queimaduras graves

Níquel Carc. Cat. 3; R40 - T; R48/23 - R43 - R52-53

R40 Podem causar efeitos cancerígenos

R48/23 Tóxico: riscos de efeitos graves a saúde em caso de inalação por período prolongado

R43 Possibilidade de sensibilidade em contato com a pele

R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, pode provocar em longo prazo efeitos negativos ao meio ambiente

CAS: chemical abstracts service

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

Esab Ind. e Com. Ltda.