

**BROADACRE EXTRA**


---

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial)</b>	<b>BROADACRE EXTRA</b>
<b>Código interno de identificação do produto</b>	
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Fertilizante
<b>Nome da Empresa</b>	AGRICHEM DO BRASIL S/A.
<b>Endereço</b>	Rua Uruguai, 1876 – Ribeirão Preto – SP. Parque Industrial Quito Junqueira. CEP 14075-330
<b>Telefone para contato</b>	(16) 3969-9122
<b>Telefone para emergências</b>	Apenas em caso de derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente com materiais [ou produtos perigosos], ligue para CHEMTREC. Telefones no Brasil: 0800 892 0479, (11) 4349-1359 e (21) 3958-1449. CCN 874276.

---

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

<b>Classificação do produto</b>	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 1
<b>Elementos apropriados de rotulagem</b>	
<b>Símbolo GHS</b>	
<b>Palavras de advertência</b>	ATENÇÃO!
<b>Frases de perigo</b>	H319: Provoca irritação ocular grave H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
<b>Frases de precaução</b>	<b>Geral</b> P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. <b>Prevenção:</b> P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**BROADACRE EXTRA**

**Resposta**

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

**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** Não possui outros perigos.

---

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Produto químico** Este produto é uma mistura.

<b>Nome químico comum ou nome genérico</b>	<b>NÚMERO DE CAS</b>	<b>Concentração (%)</b>
Óxido de Zinco	1314-13-2	<25
Óxido Cuproso	1317-39-1	<10

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação** Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, realizar oxigenação e consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário ou dispositivo para ventilação manual (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Olhos** Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos. Se for possível retirar lentes de contato. Consultar um oftalmologista caso se desenvolva irritação.

**Pele** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico.

**Ingestão** Imediatamente lavar a boca com água em abundância. Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o

**BROADACRE EXTRA**

paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.  
**ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

**Inalação:** Os sintomas mais comuns da inalação de óxido de zinco são calafrios, febre, mialgia, vômitos e mal-estar. A exposição crônica aos compostos de manganês pode causar alterações neurológicas, os efeitos incluem uma síndrome parkinsoniana, fraqueza muscular, perturbações da fala, tremor, diminuição da libido e distúrbios comportamentais. **Olhos:** Causa irritação nos olhos. **Pele:** Causa irritação à pele. **Ingestão:** A ingestão de compostos de cobre pode causar náuseas, vômito, salivação excessiva, dor abdominal, gastrite hemorrágica, hemólise, queimação epigástrica, icterícia, hipotensão, convulsões, choque, coma e morte.

**Principais Sintomas:** A inalação de fumos de cobre pode causar irritação das vias aéreas e trato respiratório. A ingestão de compostos de cobre pode causar náuseas, vômito, salivação excessiva, dor abdominal, gastrite hemorrágica, hemólise, queimação epigástrica, icterícia, hipotensão, convulsões, choque, coma e morte. Os sintomas mais comuns da inalação de óxido de zinco são calafrios, febre, mialgia, vômitos e mal-estar. A exposição crônica aos compostos de manganês pode causar alterações neurológicas, os efeitos incluem uma síndrome parkinsoniana, fraqueza muscular, perturbações da fala, tremor, diminuição da libido e distúrbios comportamentais. O contato com a pele pode causar dermatite e o contato com os olhos pode causar conjuntivite.

**Nota ao médico**

Não há antídoto específico. Em caso de ingestão do produto, realizar lavagem gástrica. O uso de carvão ativado não está indicado. O tratamento é sintomático e deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Realizar raio-x de tórax em pacientes com sintomas respiratórios após a exposição. Monitorizar função hepática e renal. O zinco pode ser dosado em sangue e urina. O cobre pode ser dosado em sangue em pacientes sintomáticos. Quelantes, como Dpenicilamina ou BAL podem estar indicados na intoxicação aguda ao cobre. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**Meios de extinção**

Espuma, CO2 e pó químico.

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**

**da** Não é esperado que o produto seja inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

**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.

---

**BROADACRE EXTRA**

**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 de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar áreas baixas. Afastar-se do local do vazamento mantendo-se posicionado a favor do vento (de costas para o vento) para evitar contaminação.

**Para o pessoal do serviço de emergência** Utilizar EPI, ver seção 8. 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.

**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** Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima.

Piso Pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado.

Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Em caso de transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para o manuseio seguro** Agitar bem o produto antes da diluição. Abastecimento de, no mínimo, meio volume do tanque com água. Adicionar BROADACRE EXTRA de acordo com as instruções do rótulo. Completar o volume de água mantendo sempre a agitação. Prepare a mistura com BROADACRE EXTRA somente no dia da aplicação. Não estocar o produto misturado com água. Diluição mínima: 100 g/L de água a 20 °C.

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual, ver seção 8. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha. É recomendado antes da primeira

**BROADACRE EXTRA**

aplicação a realização de um teste em uma pequena área para prévia observação, e somente após este teste fazer a aplicação na área total da cultura. Recomenda-se também fazer um pequeno teste de compatibilidade antes de realizar misturas com outros produtos cuja mistura é permitida por lei. Quando possível, faça uma análise foliar na frequência indicada para cada cultivo e uma análise de solo pelo menos uma vez ao ano.

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.

<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Evitar manter o produto próximo de fontes de calor e contato direto com a luz solar. Materiais incompatíveis: Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Manter 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

<b>Parâmetros de controle</b>	Óxido de Zinco: NR15: Não Estabelecido (MTE, 2014) ACGIH (2017): Fração respirável: TWA 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL 10 mg/m <sup>3</sup>   Base: febre dos fumos metálicos NIOSH REL: Poeira: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ; C 15 mg/m <sup>3</sup>   Fumos: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ; ST 10 mg/m <sup>3</sup> (NIOSH, 2016) NIOSH IDHL: 500 mg/m <sup>3</sup> (NIOSH, 2016) OSHA PEL: Fração respirável: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (OSHA, 2006a)   Poeira total: TWA 15 mg/m <sup>3</sup> ; (OSHA, 2006b)   Fumos: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ; (OSHA, 2012) NR15: Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho e Emprego. Indicadores biológicos de exposição: Não há indicadores biológicos estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7) (MTE, 2013) ou pela ACGIH (2017) referentes ao Óxido de Zinco.
<b>Medidas de controle de engenharia</b>	Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção respiratória</b>	Usar máscara.
<b>Proteção para as mãos</b>	Luvas de borracha nitrílica, látex ou PVC impermeáveis e resistentes a rasgos e perfurações.
<b>Proteção para os olhos/face</b>	Óculos de segurança para produtos químicos.

**BROADACRE EXTRA**

<b>Proteção para pele</b>	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro-repelentes e calçado de segurança
<b>Perigos Térmicos</b>	Não possui.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma, cor)</b>	Líquido, suspensão, vermelho
<b>Odor e limite de odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	8,0 – 9,0
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	Não inflamável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não explosivo
<b>Pressão do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade do vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	1,750 -1,770 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s)</b>	Pouco solúvel em água
<b>Coefficiente de Participação – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade</b>	Não disponível

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Reatividade</b>	Não há dados disponíveis a respeito da reatividade do produto
--------------------	---

**BROADACRE EXTRA**

<b>Estabilidade química</b>	Produto estável em condições normais.
<b>Possibilidade de Reações perigosas</b>	Reações exotérmicas com ácidos.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Evitar altas temperaturas, fontes de ignição, exposições prolongadas à luz solar direta e exposição ao ar com a embalagem aberta.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Não há materiais e substâncias incompatíveis conhecidas.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	A queima pode produzir gases tóxicos e irritantes.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

<b>Toxicidade Aguda</b>	Óxido de Zinco: LD50 oral em ratos: >5000 mg/kg p.c. (EC, 2008) LC50 inalatória (ratos): >5,7 mg/L4h (>5,7 g/m <sup>3</sup> /4h) (EC, 2008) Óxido Cuproso: DL50: 470 mg / kg (rato/oral)
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Lesões graves/irritação ocular</b>	Provoca irritação ocular grave
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Carcinogenicidade</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
<b>Perigo por aspiração</b>	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

<b>Ecotoxicidade</b>	<b>Óxido de zinco:</b>
----------------------	------------------------

**BROADACRE EXTRA**

Toxicidade para algas:

EC50 (72h): 0,17 mg / L (Pseudokichneriella subcpitata) (EC, 2008)

Toxicidade para crustáceos:

Ecografia aguda:

CL50 (48h): 0,08 mg ZnO / L, equivalente a LC50 (48h): 0,06 mg Zn / L (Daphnia similis)

Crise ecológica:

CENO: <0,08 mg ZnO / L, equivalente a <0,07 mg Zn / L.

CEO: 0,08 mg ZnO / L, equivalente a 0,07 mg Zn / L (Ceriodaphia dubia).

Toxicidade para peixes:

Ecografia aguda:

CL (I) 50 (96h):> 3,32 mg ZnO / L, equivalente a CL (I) 50 (96h):> 2,67 mg Zn / L (Pimephales promelas).

Crise ecológica:

CENO: <0,11 mg ZnO / L, equivalente a <0,09 mg Zn / L

CEO: 0,11 mg ZnO / L, equivalente a 0,09 mg Zn / L (Pimephales promelas).

**Óxido Cuproso:**

Espécie: Selenastrum capricornutum (alga verde)

Tipo de exposição:

Duração: 4 dias (96 horas)

ENDPOINT: EC50 POP dezembro

VALOR: 0,03 mg / L

Fonte de Referência: Ref No: 17639. Versteeg, D.J. (1990) Comparação de curto e longo prazo. Toxicidade, Resultados do teste para o capricornutum Verde Alga, Selenastrum. In: (Eds.) W.Wang, JWGorsuch, e WRLower, Plantas para avaliação de toxicidade, ASTM STP 1091, Philadelphia, PA: 40-48. [ECOTOX]

<b>Persistência/degradabilidade</b>	Dados não avaliados.
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Dados não avaliados.
<b>Mobilidadeno solo</b>	Óxido de Zinco: quando no solo, não se espera que o produto atinja os lençóis freáticos. Este material pode acumular-se.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

---

### 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.



**BROADACRE EXTRA**

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**RES 5947/21 ANTT**

**ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Óxido de Zinco)

**Classe de risco/subclasse de risco:** 9

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**IMDG / DPC / ANTAQ**

**UN:** 3082

**Description of the goods:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc Oxide)

**Class:** 9

**Packing group:** III

**Labels:** 9

**EmS Number 1:** F-A

**EmS Number 2:** S-F

**Marine Pollutant:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects

**ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

**UN:** 3082

**Description of the goods:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Zinc Oxide)

**Class:** 9

**Packing group:** III

**Labels:** 9

**Passenger aircraft/rail:** No limit

**Cargo aircraft only:** No limit

**Environmentally hazardous:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects

**DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL**

**Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal**

**Embasamento:** Res 5947/21 da ANT

ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Óxido de Zinco), 9, III

**BROADACRE EXTRA**

**Nota:** A informação exigida da “quantidade total por produto perigoso” pode ser inserida após o grupo de embalagem ou em campo próprio do documento fiscal, quando houver, separada da demais informações da descrição do produto. Veja abaixo exemplos de como devem ser inseridas tais informações.

**Seguem exemplos de descrições de produtos perigosos citados no item 5.4.1.4 da Res 5947/21 ANTT:**

ONU 1098 ÁLCOOL ALÍLICO 6.1 (3) I 1000 kg

ONU 1098, ÁLCOOL ALÍLICO, Subclasse 6.1, (Classe 3), GE I 1000 kg

**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 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. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

---

## 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.

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 a MSDS/FISPQ do fabricante e 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”.

**BROADACRE EXTRA**

**REFERÊNCIAS:**

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

**[RESOLUÇÃO Nº 5947/21 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

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

**[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.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT -** Organização Internacional do Trabalho



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTOS QUÍMICOS - FISPQ**

**BROADACRE EXTRA**

**FISPQ N°**

Página **12/12**

Data última revisão:  
14/06/2023 REV04

**MTE - Ministério do Trabalho e Emprego**