

Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 1 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| Nome do Produto | BUTILGLICOL |
|---|---|
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Utilizado para formulação de produtos de limpeza (detergentes) Uso industrial |
| Nome da Empresa | Quimiclor Comercial Ltda. |
| Endereço | Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214 |
| Telefone | (0XX11) 4351-4299 |
| Emergência 24hs | 0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA) |
| Site / E-mail | www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br |

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 – Classificação de perigo do produto químico (SUBSTÂNCA ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

| <u>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</u> | CATEGORIA |
|--|-----------|
| Líquidos inflamáveis | 4 |
| Toxicidade aguda - Oral | 4 |
| Toxicidade aguda dérmica - Pele | 3 |
| Toxicidade aguda - Inalação | 3 |
| Corrosivo/irritante à pele | 2 |
| Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos | 2A |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única – (Sistema Respiratório) | 3 |

| Sistema de Classificação utilizado | Norma ABNT-NBR 14725 - Sistema de Classificação e Perigo. |
|---------------------------------------|--|
| | Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação |
| | de Produtos Químicos, ONU. |



Produto: BUTILGLICOL

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 2 de 12

Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

Produto corrosivo tendo as seguintes identificações:

NFPA 704 Diamante de Hommel



HMIS

| Risco à saúde | 3 |
|-----------------------------|---|
| Inflamabilidade | 2 |
| Reatividade / Instabilidade | 0 |
| EPI | G |

2.2 - Elementos apropriados da rotulagem:

| 2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação | |
|--|---|
| Palavra de advertência | PERIGO |
| | H227 Líquido combustível. |
| | H302 Nocivo por ingestão. |
| Frases de perigo | H311 Tóxico em contato com a pele. H331 Tóxico se inalado. |
| i rases de perigo | H315 Provoca irritação à pele. |
| | H319 Provoca irritação ocular grave. |
| | H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias |
| | P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. |
| | - Não fume. |
| | P260 Não inale gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| | P261 Evite inalar as poeiras/fumos. |
| | P264 Lave-se cuidadosamente após manuseio. |
| | P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| | P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| Frases de precaução | P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| | P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um |
| | CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| | P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em |
| | abundância. P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |
| | P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a |
| | mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 3 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

| | P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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. P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P330 Enxague a boca. P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize agentes extintores apropriados. P403 Armazene em local bem ventilado. P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave |
|---------------|--|
| | P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave. P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente. |
| Armazenamento | P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave. |
| Disposição | P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente acordo com a legislação nacional e local. |

03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| 3.1 – Tipo de produto | SUBSTÂNCIA |
|---|--|
| Nome Químico ou Comum | Butilglicol |
| Sinônimo | 2-n-butoxietanol; 2-butoxi-1-etanol; 3-Oxa-1- heptanol; Butoxietanol; Éter Butílco do Monoetilenoglicol; EBMEG |
| Composição | Não disponível |
| N.º de Registro no CAS | 111-76-2 |
| Impurezas que contribuem para o perigo: Não há. | |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 4 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

04-

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

| Principais sintomas | Irritante aos olhos e pele. Irritante se inalado ou ingerido. |
|---|---|
| 4.1.1 – Perigos mais Importantes e Sintomas | Ingestão- Em grandes quantidades pode causar: Irritação gastrointestinal. Depressão do sistema nervoso central. Perda da consciência. Danos aos rins. Danos ao fígado. Inalação- Exposição repetida e/ou prolongada, sem proteção adequada, a vapores ou névoas do produto pode causar: Irritação do nariz, garganta e trato respiratório. Dor de cabeça. Tontura. Sonolência. Náusea. Efeito narcótico. Inconsciência. Danos aos rins e ao fígado. Pele- Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Pode ser absorvido através da pele. Olhos- Vapores: Irritação. Líquido: Irritação da conjuntiva. Danos à córnea. |
| 4.2 – Notas para o | |
| médico: Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico | Não é conhecido antídoto específico. Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente. Em caso de ingestão, considerar lavagem gástrica. Em caso de inalação, considerar oxigênio. |
| | Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente. Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca oferecer nada para pessoa inconsciente ou com convulsões. |
| 4.3 – Medidas de Primeiros -Socorros | Inalação: Procurar auxílio médico imediato. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. |
| | Contato com a Pele: Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Procurar auxílio médico imediato. |
| | Contato com os Olhos: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio médico imediato. |



06-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 5 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

05- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| 5.1 – Meios de extinção | Em caso de incêndio, utilizar: Espuma resistente a álcool; Água spray; Dióxido de carbono (CO2); Pó químico seco. |
|---|---|
| 5.2 – Perigos específicos da substância ou mistura | Produto combustível. Vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se por grandes distâncias até encontrar uma fonte de ignição e inflamar-se. Pode formar misturas explosivas com o ar acima do ponto de fulgor. Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO2. |
| 5.3 – Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio | Não deve ser direcionado jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo. Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção. Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos ao fogo e retirá-los. |

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| 6.1 – Precauções Pessoa | 6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | |
|---|--|--|
| | Isolar e sinalizar a área. | |
| 6.1.1 – Para o pessoal | Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. | |
| que não faz parte dos | Usar os equipamentos de proteção pessoal indicados na Seção 8, para evitar | |
| serviços de emergência | contato com o produto derramado. | |
| | Usar em área bem ventilada. Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, | |
| Prevenção de | pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local | |
| exposição do | deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem | |
| trabalhador | estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o | |
| | manuseio. | |
| 6.1.2 – Para pessoal de Serviço de Emergência | Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar. | |
| 6.2 – Precauções ao Meio Ambiente | Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação. | |
| Métodos e materiais para o estancamento e a contenção | Apanhar os restos com material absorvente (ex. areia, kieselguhr, ligante universal). Dispor o material absorvido de acordo com a legislação. Isolamento da área: Isolar e sinalizar a área | |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 6 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

| Isolamento da área | Isolar e sinalizar a área |
|-----------------------------|---|
| 6.3 – Métodos de Limpeza | Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente apropriado. Lavar com água o local contaminado, que deve ser recolhida para descarte |

07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | Usar em área bem ventilada. |
|--|--|
| 7.1 – Precauções para Manuseio Seguro | Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de |
| | proteção adequada. Se ocorrer contato acidental, o local deve ser lavado |
| | imediatamente. |
| | |
| | Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais |
| | apropriados. Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. |
| | Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. |
| | Recomendado: Aço. Polipropileno. |
| | Quando traços de contaminação por ferro ou leve coloração não são aceitáveis, |
| 7.2 – Armazenamento | usar recipientes de aço revestido ou aço inoxidável. |
| Seguro | Em juntas e guarnições, usar borracha butílica ou politetrafluoretileno (PTFE). |
| Coguito | Inadequado: |
| | Zinco. Cobre. Alumínio. |
| | Ligas desses metais. |
| | Condições adequadas: Armazenar em local coberto, seco, frio, bem ventilado e |
| | distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados |
| | quando fora de uso. Em tanques deve ser mantido em atmosfera inerte. Prover |
| | aterramento adequado para evitar acúmulo de eletricidade estática. |
| Condinando | Condições que devem ser evitadas: incluindo qualquer incompatibilidade: Evitar |
| Condições de | contato com: |
| Armazenamento | Agentes oxidantes fortes. Bases fortes. Compostos com grande afinidade por |
| Seguro | grupos hidroxila. |
| | Materiais para embalagem |
| | • Recomendados: Aço e polipropileno. Em juntas usar borracha butílica ou |
| | politetrafluoretileno (PTFE). |
| | • Inadequados: Zinco. Cobre. Alumínio. Ligas desses metais. Quando houver |
| | traços de contaminação por ferro ou leve coloração não é aceitável usar |
| | recipientes de aço revestido ou aço inoxidável. |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 7 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | TLV-TWA (ACGIH) A3 - Carcinógeno Animal Confirmado para Humanos. PEL-TWA (OSHA) | |
|---|---|--|
| 8.1 – Parâmetros de Controle | Pele - Perigo de absorção cutânea. TLV-STEL (ACGIH) LIT(NR15) Limite de Odor IPVS Índices Biológicos de Exposição (ACGIH) Ácido butoxiacético na urina. | 50 ppm; 240 mg/m³ [Pele]. Não estabelecido. 39 ppm. 0,001 ppm. 700 ppm. |
| 8.2 – Medidas de Controle de Engenharia | Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora). | |
| 8.3 – Medidas de proteção pessoal: Equipamento de Proteção Individual | Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão. Proteção da Pele: Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. Proteção das Mãos: Luvas de: Borracha butílica. Borracha nitrílica. Proteção Respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores /aerossóis. | |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 8 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| a) Estado físico / Aspecto / Cor | Líquido / Límpido |
|---|---|
| | Odor característico. |
| b) Odor / Limite de odor | Odor não residual. |
| | Veja seção 8 para limite de odor |
| c) pH (solução à 0,5%) | Não disponível |
| d) Ponto de fusão | -70,0 °C |
| e) Ponto de ebulição | 171,2 °C |
| f) Ponto de Fulgor | 65,5 °C (copo fechado |
| g) Taxa de evaporação | 7 Acetato butílico = 100. |
| h) Inflamabilidade | (Sólido/gás) 2 °C. |
| I) Limite de explosividade inferior | 1,1 % Vol Ensaio: a 93°C |
| i) Limite de explosividade superior | 12,7% vol (135 °C). |
| j) Pressão de vapor | 0,08 kPa (20 °C). |
| k) Densidade de vapor | (ar = 1) 4,6. |
| I) Densidade relativa | 901 kg/m3 (20 °C). kg/m³ Ensaio: a 20°C |
| m) Solubilidade | Completamente solúvel em água (20 °C). |
| n) Coeficiente de partição - n-octanol/água | Log KOW: 0,83. |
| o) Temperatura de auto-ignição | 244 °C. |
| p) Temperatura de decomposição | Não disponível |
| q) Viscosidade | 3,36 mPa.s. |

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| 10.1 - Reatividade | Estável nas condições normais de uso e estocagem | |
|---|--|--|
| 10.2 – Estabilidade Química | Nenhuma reatividade perigosa é esperada | |
| 10.3 – Possibilidade de Reações Perigosas | Não polimeriza | |
| 10.4 – Condições a serem evitadas | Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar | |
| 10.5 – Materiais ou Substância incompatíveis | Evitar contato com: Agentes oxidantes fortes. Bases fortes. Compostos com grande afinidade por grupos hidroxila. | |
| 10.6 – Produtos Perigosos da Decomposição | Caso o produto seja submetido à destilação, seu destilado não conterá | |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 9 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| a) Toxicidade aguda e efeitos locais | Oral DL50, rato: 1746 mg/kg. | |
|--|---|--|
| | • Inalação CL50, 4h, rato: 2,2 - 2,4 mg/L (vapor). | |
| b) Corrosão irritação a | Dérmica DL50, coelho: 841 mg/kg. A pontuação de eritema foi 2 de 4 possíveis, não reversível em 14 dias. | |
| pele | Irritante leve a moderado. | |
| peie | A pontuação de irritação na conjuntiva foi 2,6 de 3 possíveis, totalmente | |
| c) Lesões Oculares | reversíveis em 21 dias. Irritante moderado a severo. | |
| d) Sensibilização | 16V613IV613 GIII 21 GIGS. IITRAIRE IIIGGETAGG & 36V610. | |
| Respiratória ou da pele | Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-Índia | |
| Respiratoria ou da pele | In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de | |
| | mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica de | |
| a) Mutagonicidado em | mamífero (ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de | |
| e) Mutagenicidade em | | |
| Células germinativas | transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês). | |
| | In vivo: Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato). | |
| | NOAEC, inalação, rato: 125 ppm (aumento da incidência de hemangiossarcomas | |
| | e papilomas de células escamosas). | |
| f) Carainaganiaidada | , , | |
| f) Carcinogenicidade | ACGIH A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para | |
| | Humanos. IARC 3 - Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para | |
| | Humanos Suppoite de projudiçor e fete que e fertilidade | |
| | Suspeito de prejudicar o feto ou a fertilidade Estudos com animais sugeriram embriotoxicidade devido a uma diminuição do | |
| | número de implantações e aumento do número de reabsorções; no entanto, não | |
| | é clara associação com a substância. | |
| | NOAEL, rato, oral: > 1340 mg/kg/dia (parental - efeitos de fertilidade; prole - peso | |
| g) Toxicidade à | vivo e diminuição do número de filhotes). | |
| reprodução e lactação | | |
| | 100 ppm (483 mg / m³) (toxicidade materna e embriotoxicidade). | |
| | NOAEC, coelho, inalação: 100 ppm (483 mg/m³) (toxicidade para o | |
| | desenvolvimento); 200 ppm (966 mg / m³) (toxicidade materna e | |
| | embriotoxicidade). | |
| | Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar | |
| h) Toxicidade ao órgão- alvo específico – exposições repetidas | hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes | |
| | na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos | |
| | sensíveis a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram | |
| | que não é esperado que o 2-butóxietanol induza hemólise em seres humanos. | |
| | NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 62,5 ppm = 302 mg/m³ (efeitos | |
| | hematológicos). | |
| | NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 31 ppm = 150 mg/m³ (efeitos | |



Produto: BUTILGLICOL Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 10 de 12 Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

| | hematológicos). NOAEL, rato, via oral: > 720 mg/kg/dia (aumento de peso do fígado e rim). |
|---|---|
| i) Toxicidade ao órgão- alvo específico – exposição única | A 200-300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça. |
| Perigo por aspiração | Não disponível |

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | Peixe - CL50, 96h, Lepomis macrochirus: 1490 mg/L. CL50, 96h, Oncorhynchus | |
|--|--|--|
| 12.1 – Ecotoxidade | mykiss: 1474 mg/L. CL50, 96h, Pimephales promelas: 1700 mg/L. NOEC, 21d, | |
| | Brachydanio rerio: > 100 mg/L. Invertebrado - | |
| | CE50, 48h, Daphnia magna: > 1000 mg/L. Algas - | |
| | CE50, 72h, Pseudokirchnerella subcapitata: 911 mg/L | |
| 12.2 – Persistência e | Facilmente biodegradável. | |
| Degradabilidade | 95% após 28 dias. | |
| 12.3 - Potencial | Log Kow: 0,81. | |
| Bioacumulativo | Não é esperado que bioacumule no ambiente | |
| 12.4 – Mobilidade no solo | Koc: 8. | |
| | É esperado alta mobilidade no solo. | |
| 12.5 – Outros efeitos adversos: Ambientais | I WGK 1: Pouco perigoso para a água | |
| | | |

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

| 13.1 – Métodos recomendados para destinação final | |
|---|--|
| Produto | Priorizar a não geração, redução, reutilização, reciclagem, co-processamento e incineração em instalações autorizadas, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. Realizar co-processamento ou incineração em instalações capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A destinação final deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. |
| Restos do produto | O mesmo indicado para o produto. |
| Embalagens | Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a |



Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 11 de 12 **Produto: BUTILGLICOL** Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte

- Número da ONU: 2810
- > Nome Apropriado para Embarque: LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNIO, N.E. (2butoxietanol)
- Classe de Risco: 6.1 Substâncias Tóxicas
- a) Terrestre
- Número de Risco: 60
- Grupo de Embalagem: III substâncias que apresentam risco médio.

Perigoso para o meio ambiente: Não

Resolução nº 5998 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras Providências.

REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 5998 de novembro de 2022

IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).

Regulamentações Association).

Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 - Unece

Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport

(United Nations Economic Commission for Europe).

OUTRAS INFORMAÇÕES

LOLI - ChemADVISOR's Regulatory Database.

eChemPortal - The Global Portal to Information on Chemical Substances. European Chemicals Agency - http://echa.europa.eu/.

Referências HSDB - Hazardous Substances Data Bank.

> 2016 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical. Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices – ACGIH.

2016 Guide to Occupational Exposure Values – ACGIH.



Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 12 de 12 Produto: BUTILGLICOL Rev. 01

Em conformidade com a NBR 14725

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road. CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.

CL: Concentração Letal - concentração de uma substância em um meio ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.

DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.

DL50: Dose Letal para 50% dos animais em teste.

DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química para os animais em teste.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods by Regulations by the IATA ICAO: International Civil

Aviation Organization

Abreviações

ICAO-TI: Technical Instructions by the ICAO.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IPVS - Imediatamente Perigoso para Vida ou Saúde.

Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.

LT (NR 15): Limite de Tolerância da Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividade e Operações. Insalubres do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil. LOAEL: Menor dose com efeito adverso observado

LOLI - List Of LIsts™ - ChemADVISOR's Regulatory Database

NLP: No Longer Polymers.

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Nível onde não se observa efeito adverso

NTP: National Toxicology Program.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail. TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo). TLV-TWA:

Limite de tolerância - média ponderada no tempo

WGK: Wassergefährdungsklasse (Alemanha) - Classes de Perigos para Água

"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes"