



FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS
- FISPQ

ECOMATE

Data última revisão: 22/07/2019

| 1. IDENTIFICAÇÃO | |
|---|---|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial) | ECOMATE |
| Código interno de identificação do produto | |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | |
| Nome da Empresa | REFRIGERACAO DUFRIO COMERCIO E IMPORTAÇÃO LTDA |
| Endereço | Rua Voluntários da Pátria, 3303, Bairro Floresta - Porto Alegre - CEP: 90230-0112 |
| Telefone para contato | (51) 3076-8500 |
| Telefone para emergências | (51) 3076-8500 |

| 2. IDENTIFICADORES DE PERIGOS | |
|---|--|
| Classificação do produto | Líquidos infamáveis - Categoria 1 |
| | Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 |
| | Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 |
| | Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3 |
| | Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A |
| | Toxicidade para órgão-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1 |
| Elementos apropriados de rotulagem | |
| Símbolos GHS | |
| Palavras de advertência | PERIGO! |
| Frases de perigo | H224: Líquido e vapores extremamente inflamáveis |
| | H302: Nocivo se ingerido |
| | H313: Pode ser nocivo em contato com a pele |
| | H331: Tóxico se inalado |
| | H319: Provoca irritação ocular grave |
| | H370: Nervo ótico e sistema nervoso central |
| Frases de precaução | Geral |
| | P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto. |
| | Prevenção |
| | P210 Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. |
| | P223 Não deixe entrar em contato com água. |
| | P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. |
| | P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão. |
| | P242 Utilize apenas ferramentas antifáscantes. |
| | P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. |
| | P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| | P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. |
| | P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| | P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| | P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| | Resposta |
| P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. | |

| | |
|---|--|
| | P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| | P330 Enxágue a boca. |
| | P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| | P311 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. |
| | 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. |
| | Armazenamento |
| | P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| | P405 Armazene em local fechado à chave. |
| | 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 |

| 3 . COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES | | |
|--|----------------------------|-------------------|
| Produto químico | Este produto é uma mistura | |
| Nome químico comum ou nome genérico: | Numero de CAS: | Concentração (%): |
| Formiato de Metila | 107-31-3 | ≥ 89% |
| Metanol | 67-56-1 | ≤ 9% |
| Segredo Industrial | Segredo Industrial | 0-1% |

| 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS | |
|----------------------------------|--|
| Inalação | Levar para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Chame um médico. |
| Olhos | Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se for fácil, remova as lentes de contato, se usadas. Procure imediatamente um médico. |
| Pele | Lavar a pele imediatamente com água em abundância. Remova roupas e calçados contaminados. Procure atendimento médico. Lavar a roupa antes de reutilizar. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de calçá-los. |
| Ingestão | Provocar o vômito imediatamente, como indicado pelo pessoal médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico. |

| | |
|--|---|
| <p>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</p> | <p>Inalação: Provoca irritação das vias respiratórias. Nocivo se for inalado. Os sintomas da exposição podem incluir: Depressão do sistema nervoso central com náusea, tontura, dor de cabeça, estupor, comportamento descoordenado ou estranho ou inconsciência. Corrimento nasal, rouquidão, tosse, dor no peito e dificuldade para respirar. A acumulação de líquido nos pulmões (edema pulmonar); sintomas podem ser atrasada por várias horas. Olhos: Provoca irritação ocular. Os sintomas da exposição podem incluir: Irritação nos olhos, sensação de ardor, dor, rega, e / ou alteração de visão. Pele: Pode provocar irritação da pele. Prolongada e / ou contato com a pele repetido com metanol o material embebido produziu efeitos tóxicos, incluindo efeitos de visão e morte. O contato prolongado ou repetido pode secar a pele e causar irritação. Nocivo se absorvido pela pele. Os sintomas da exposição podem incluir: Depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, estupor, comportamento descoordenado ou estranho ou inconsciência. Craqueamento secagem ou inflamação da pele. Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido. Os sintomas da exposição podem incluir: náuseas, vômitos perda de apetite, irritação gastrointestinal e / ou diarreia. A inflamação na boca, garganta, esôfago e / ou estômago. Depressão do sistema nervoso central com náusea, dor de cabeça e lentidão mental.</p> |
|--|---|

| | |
|------------------------------|--|
| <p>Nota ao médico</p> | <p>Observar o desenvolvimento de edema pulmonar latente.</p> |
|------------------------------|--|

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

| | |
|---|---|
| <p>Meios de extinção apropriados</p> | <p>Use tipo de álcool filme aquoso de formação de espuma para grandes incêndios. Use pó químico seco ou CO2 para pequenos incêndios. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.</p> |
|---|---|

| | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| <p>Perigos específicos</p> | <p>Monóxido de carbono</p> |
|-----------------------------------|----------------------------|

| | |
|---|--|
| <p>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</p> | <p>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.</p> |
|---|--|

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|---|---|
| <p>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</p> | <p>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.</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>Para o pessoal do serviço de emergência</p> | <p>Utilizar EPI. 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.</p> |
|---|--|

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

| 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO | |
|--|---|
| Precauções para o manuseio seguro | <p>Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade | <p>Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.</p> <p>Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.</p> <p>Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C.</p> <p>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.</p> |

| 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL | | |
|---|---|----------------|
| PARÂMETROS DE CONTROLE | | |
| | Formato de Metila | Metanol |
| ACGIH TWA: | 100 ppm | 200 ppm |
| ACGIH STEL | 150 ppm | 250 ppm |
| ACGIH CEILING | - | - |
| OSHA TWA | 100 ppm | 200 ppm |
| OSHA STEL | 150 ppm | 250 ppm |
| OSHA CEILING | - | - |
| 1990 NIOSH IDLH (Reconhecido pela OSHA) | 5,000 ppm | 25,000 ppm |
| 1994 NIOSH IDLH | 4,500 ppm | 6,000 ppm |
| Medidas de controle de engenharia | Garantir ventilação adequada. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional. | |
| Medidas de proteção pessoal | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| Proteção respiratória | Com base no nível de contaminantes do local de trabalho e os limites de trabalho do respirador, utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH. O que se segue é o equipamento mínimo recomendado para um nível de exposição ocupacional. Para concentrações > 1 e <10 vezes o nível de exposição ocupacional: Use respirador purificador de ar com um pedaço cheio rosto e cartucho de vapor orgânico (s) ou com purificador de ar peça respirador facial completo com uma caixinha de vapores orgânicos. Com base no nível de contaminantes do local de trabalho e os limites de trabalho do respirador, utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH. O que se segue é o equipamento mínimo recomendado para um nível de exposição ocupacional. Para concentrações > 1 e <10 vezes o nível de exposição ocupacional: Use respirador purificador de ar com um pedaço cheio rosto e cartucho de vapor orgânico (s) ou com purificador de ar peça respirador facial completo com uma caixinha de vapores orgânicos |
| Proteção para as mãos | Luvas impermeáveis para evitar o contato. A borracha butílica é recomendada. |
| Proteção para os olhos/face | Proteção com viseira. |
| Proteção para pele | Use roupas e luvas impermeáveis para evitar o contato. A borracha butílica é recomendada. Outros materiais de proteção podem ser utilizados, dependendo da situação, se a degradação adequada e dados de permeação está disponível. Se outros produtos químicos são utilizados em conjunção com esta química, a seleção de materiais deverá ser baseado na proteção de todos os produtos químicos presentes. |
| Perigos térmicos | Não possui perigos térmicos |

| 9. PROPRIEDADES FÍSICAS | |
|---|---|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Líquido claro, incolor móvel |
| Odor e limite de odor | Agradável, frutado forte |
| pH | Não aplicável |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento | (-100°C |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | 31,5°C (760 mmHgA) |
| Ponto de fulgor | Formato de metila: aprox. -28°C Copo fechado Metanol: 11°C Copo fechado |
| Taxa de evaporação | 100 (n-Butil de etilo = 1) |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não disponível |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Formato de metila: Inferior: 5%. Superior: 23% Metanol: Inferior:6%. Superior: 36% |
| Pressão do vapor | 585,7 mm Hg @ 25°C |
| Densidade do vapor | Não disponível |
| Densidade | 0,98 @ 20°C |
| Solubilidade(s) | Em água: 33% @ 20°C |
| Coefficiente de Participação – n-octanol/água | Não disponível |
| Temperatura de autoignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade | Não disponível |

| 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE | |
|---|---|
| Reatividade | Não disponível |
| Estabilidade química | Estável em condições normais de utilização. |
| Possibilidade de Reações perigosas | Pode reagir com materiais incompatíveis. |
| Condições a serem evitadas | Evite calor, fogo, faísca e outras fontes de ignição. |
| Materiais incompatíveis | Manter afastado do sulfúrico e outros ácidos inorgânicos fortes, alumínio ou chumbo (Equipamento Incluindo feito destes metais) e agentes oxidantes, tais como peróxidos, ácido nítrico, ácido perclórico, ou trióxido de crómio. |
| Produtos perigosos da decomposição | Produtos da decomposição térmica podem incluir óxidos de carbono. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

| | |
|---|--|
| Formato de metila | DL50 Oral: 1,5 g / kg (ratos); ligeiramente tóxico para os animais. LD50 Dérmico:> 4000 mg / kg (ratos); |
| Metanol | DL50 oral: 6.2 - 12,9 g / kg; (ratos, 4 horas). Inalação LC50: 64.000 ppm (ratos, 4 hrs.); praticamente não tóxicos para os animais. |
| Corrosão/irritação à pele | Não Classificado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave |
| Sensibilização respiratória ou à pele | Não Classificado |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não Classificado |
| Carcinogenicidade | Não Classificado |
| Toxicidade à reprodução | Não Classificado |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única | Provoca danos aos órgãos (nervo ótico e sistema nervoso central) |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida | Não Classificado |
| Perigo por aspiração | Não Classificado |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ecotoxicidade | <p>Formato de metila: Formato de metilo exibe uma baixa toxicidade aguda para as espécies aquáticas. Peixes (<i>Leuciscus idus</i>) 96 hrs. LC50 = 120 ppm. Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>) 24 hrs. EC50> 500 ppm. Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>) 48 hrs. EC50> 500 ppm. Crustáceo (<i>Chaetogammarus marinus</i>) 48 hrs. LC0 = 320 ppm. Crustáceo (<i>Chaetogammarus marinus</i>) 48 hrs. LC100 - 1,000 ppm. Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) 72 hrs. EC50 = 240 ppm. Algas (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) 96 hrs. EC50 = 190 ppm. As bactérias <i>Pseudomonas putida</i> () 17 hrs. CE50> 10.000 ppm.</p> |
| | <p>Metanol: Toxicidade informações sobre a solução geralmente não está disponível. Informações sobre os componentes da solução é listado ao lado. Metanol apresenta baixa toxicidade aguda para as espécies aquáticas. A 24-, 48- e 96- hr. LC50 valores para várias espécies de peixes (sunfish bluegill, peixinhos Fathead, truta arco-íris, peixe dourado, carpa, sombrio, riacho caboz) estão na faixa 1,700-28,100 ppm. O 18-, 24- e 48-hr. Os valores de EC50 para o Pulga d'água (dafinídeos) estão na faixa 10,000-24,500 ppp. O jogador de 18 hr. LC50 para a grama camarão é 21.900 ppm e de 24 hr. LC50 para camarão de água salgada é> 10.000 ppm. A multiplicação de células foi inibida após a exposição 8 dias para 8.000 ppm e 530 ppm no algas verdes (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) e algas azul-verdes (<i>Anacystis aeruginosa</i>), respectivamente.</p> |
| Persistência/degradabilidade | <p>Formato de metila: Biodegradação aeróbica de formato de metilo foi determinada como sendo 50% após 5 dias e 90 a 100% após 7 dias. A razão BOD5 / COD foi de 0,5. Metil foto degrada Formiato de forma relativamente lenta (meia-vida estimada de 71 a 74 dias), em uma atmosfera ambiente média, por reação com radicais hidroxilo produzidos fotoquimicamente. A meia-vida foi cerca de 5,3 volatilização horas modelo de rio e cerca de 60 horas a partir de uma lagoa modelo.</p> |
| | <p>Metanol: Em condições aeróbicas metanol é facilmente biodegradável. Os valores de DBO 5-dia são 48-83% do COD. Biodegradação também ocorre sob condições anaeróbicas, por exemplo, 83- 91% de degradação em um sistema de água / sedimento marinho após 3 dias. Degradação fotoquímica atmosférica (meia-vida) é estimada como sendo de 17,8 dias. Volatilização de semi-vida de 4,8 dias e 51,7 dias, foram calculados para um modelo de rio e uma lagoa modelo, respectivamente.</p> |

| | |
|---------------------------------|---|
| Potencial Bioacumulativo | Formato de metila: O coeficiente de partição / água log n-octanol para formato de metilo foi - 0,21 quando determinada experimentalmente usando OECD Guideline 107: Coeficiente de Partição (noctanol / água), Balão de abalar o Método. Isto indica como potencial de bioacumulação. |
| | Metanol: O coeficiente de partição / água log n-octanol para metanol é -0,77. Este sugerem quemo metanol tem baixo potencial de bioacumulação. |
| 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 | |
|--|--------------------|
| ONU: | 1243 |
| Nome apropriado para embarque: | FORMIATO DE METILA |
| Classe de risco/subclasse de risco: | 3 |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem | I |
| Perigo ao meio ambiente | Não |
| IMDG / DPC / ANTAQ | |
| UN: | 1243 |
| Description of the goods: | METHYL FORMATE |
| Class: | 3 |
| Packing Group: | I |
| Labels: | 3 |
| EmS Number 1: | F-E |
| EmS Number 2: | S-D |
| Marine Pollutant: | No |
| ICAO-TI / IAATA-DGFT / ANAC | |
| UN: | 1243 |
| Description of the goods: | METHYL FORMATE |
| Class: | 3 |
| Packing Group: | I |
| Labels: | 3 |
| Passenger aircraft/rail | 1 L |
| Cargo aircraft only: | 30 L |
| Environmentally hazardous: | No |

14. DADOS PARA IMPRESSÃO DO DOCUMENTO FISCAL:

| |
|---|
| Sequência das informações do produto a serem inseridas no documento fiscal |
| Embasamento: Res 5232 da ANTT |
| ONU1243 FORMIATO DE METILA, 3, I |
| 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 5232/16 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 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. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula (quando existente) está corretamente instalado. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

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 14725-4, edição publicada em 19/11/2014. Válida a partir de 19/12/2014.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 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 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. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FISPQ não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. 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 14725/2014] | 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. |
| [HSNO] NOVA ZELÂNDIA | HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID) |
| [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 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.

IMDG: International 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