

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) : YUMIZEN G DDI 2 - R1

Código interno de identificação do produto : 1300036391

Principais usos recomendados para a substância ou mistura : Reagente de diagnóstico *in vitro* para determinação quantitativa de D-dímero em plasma

Nome da Empresa : HORIBA INSTRUMENTS BRASIL LTDA.

Endereço : Rua Presbítero Plínio Alves de Souza, 645 – Lote Multivias - Bairro Jardim Ermida II – Jundiaí / SP – CEP 13212-181

Telefone para contato : (11) 2923-5400

Telefone para emergências : (11) 2923-5463 / 11 99463-3961 / 11 99461-1381

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:

Sensibilização à pele – Categoria 1B

Carcinogenicidade – Categoria 1A 1B

Toxicidade à reprodução – Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS:



Palavras de advertência:

PERIGO!

Frases de perigo:

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

H350: Pode provocar câncer

H360: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução

Geral:

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Prevenção:

- P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:

- 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:

Nenhuma conhecida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: Este produto é mistura.

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Consulte um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Pele

Lavar com sabonete e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Ingestão

Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Consulte um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais malformações ósseas.

Olhos: Não há dados específicos.

Pele: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação, vermelhidão, peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais, malformações ósseas.

Ingestão: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais, malformações ósseas.

Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reação alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

Nota ao médico

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar. Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.

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. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas 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.

Outras informações: Esta preparação contém uma pequena quantidade de azida de sódio. A azida de sódio é nociva para organismos aquáticos e pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda no sistema de canalização e formar azidas de metal potencialmente explosivas. Impeça a entrada da preparação no sistema de drenagem e tomadas de água no ambiente. Se a preparação entrar no sistema de drenagem, enxague com grandes quantidades de água para impedir a acumulação de azida. Siga os procedimentos de eliminação adequados.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho.

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evitar a libertação para o ambiente. Se durante o uso normal do material existe o risco respiratório, usar apenas com ventilação adequada ou utilizar um respirador apropriado. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 8°C (35,6 para 46,4°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Devido à presença de azida de sódio, é incompatível com ácido e alguns metais. Forma compostos sensíveis a explosão.

Materiais incompatíveis: Não há dados específicos.

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

Parâmetros de controle

Sulfato de níquel: Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).

VLE-MP: 0,1 mg/m³, (expresso em Ni) 8 horas. Formulário: fração inalável.

Azoteto de sódio:

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).

VLE-CM: 0,29 mg/m³

VLE-CM: 0,11 ppm Formulário: vapor

Medidas de controle de engenharia

Se as operações do utilizador gerarem pó, fumo, gás, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

Proteção para as mãos

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protetoras. Há que notar que a duração de qualquer dos

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser calculado com exatidão.

Proteção para os olhos/face

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco de determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contato for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para pele

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser selecionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Perigos térmicos

Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor
b) Odor e limite de odor	Inodoro
c) pH	6,7 para 7,7
d) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
f) Ponto de fulgor	Não disponível
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade (sólido; gás)	Pode ser combustível a elevadas temperaturas.
i) Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
j) Pressão do vapor	Não disponível
k) Densidade do vapor	Não disponível
l) Densidade	Não disponível
m) Solubilidade(s)	Em água: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente
n) Coeficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
o) Temperatura de autoignição	Não disponível
p) Temperatura decomposição	Não disponível
q) Viscosidade	Não disponível
r) Ponto de congelamento	Não disponível

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de Reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Não há dados específicos.

Recomendações: Este reagente contém azida de sódio como conservante. A azida de sódio pode reagir com o chumbo (Pb) e o cobre (Cu) e formar materiais perigosos, como as azidas de metal.

Materiais incompatíveis

Não há dados específicos.

Produtos perigosos da decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Azoteto de sódio

LD50 Via oral, rato: 27 mg/kg

Corrosão / irritação à pele:

Sulfato de níquel, mulher: Pele - Levemente irritante, 48 horas 5 Percentual

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não Classificado

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas na pele

Mutagenicidade em células germinativas

Não Classificado

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer

O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Sulfato de níquel: Categoria 1

Perigo por aspiração

Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Sulfato de Níquel

Agudo

IC50 7,28 mg/l Água salgada: Algas – Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento: 72 horas

IC50 4,59 mg/l Água salgada: Algas – Phaeodactylum tricornutum - Fase exponencial de crescimento: 96 horas

LC50 39177,81 µg/l Água doce: Crustáceos - Stenocypris major – Adulto: 48 horas

LC50 180 µg/l Água doce: Daphnia - Daphnia magna: 48 horas

LC50 589,9 µg/l Água doce: Peixe - Danio rerio – Larvas: 96 horas

Azoteto de sódio

Agudo

CE50 0,348 mg/l Água doce: Algas – Pseudokirchneriella subcapitata: 96 horas

CE50 6,4 mg/l Água doce: Crustáceos – Simocephalus serrulatus – Larvas: 48 horas

CE50 4,2 mg/l Água doce: Daphnia - Daphnia pulex – Larvas: 48 horas

LC50 0,68 mg/l Água doce: Peixe - Lepomis macrochirus: 96 horas

Crônico

NOEC 5600 µg/l Água salgada: Algas - Macrocystis pyrifera: 96 horas

Persistência/degradabilidade

Sulfato de níquel:

BCF: 5613 - Potencial: Alta

Potencial Bioacumulativo

Dados não avaliados.

Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

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.

Precauções especiais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

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

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

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

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

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

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

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

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

[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).

Comentários da revisão:

- Alteração de informações no item 3.

*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

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

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

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego,

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	:	YUMIZEN G DDI 2 - R2
Código interno de identificação do produto	:	1300036391
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	:	Reagente de diagnóstico <i>in vitro</i> para determinação quantitativa de D- dímero em plasma
Nome da Empresa	:	HORIBA INSTRUMENTS BRASIL LTDA.
Endereço	:	Rua Presbítero Plínio Alves de Souza, 645 – Lote Multivias - Bairro Jardim Ermida II – Jundiaí / SP – CEP 13212-181
Telefone para contato	:	(11) 2923-5400
Telefone para emergências	:	(11) 2923-5463 / 11 99463-3961 / 11 99461-1381

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS:

Não exigido.

Palavras de advertência:

Não exigido.

Frases de perigo:

Não exigido.

Frases de precaução

Geral:

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta:

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ.

Armazenamento:

P403 Armazene em local bem ventilado.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Eliminação:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhuma conhecida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico:

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contato e nesse caso removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Pele

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Ingestão

Lave a boca com água. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Inalação: Não há dados específicos.

Olhos: Não há dados específicos.

Pele: Não há dados específicos.

Ingestão: Não há dados específicos.

Nota ao médico

Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

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. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos.

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faúlhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

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

Outras informações: Esta preparação contém uma pequena quantidade de azida de sódio. A azida de sódio é nociva para organismos aquáticos e pode reagir com cobre, chumbo, latão ou solda no sistema de canalização e formar azidas de metal potencialmente explosivas. Impeça a entrada da preparação no sistema de drenagem e tomadas de água no ambiente. Se a preparação entrar no sistema de drenagem, enxague com grandes quantidades de água para impedir a acumulação de azida. Siga os procedimentos de eliminação adequados.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Derramamento de pequenas proporções: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala: Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho.

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.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 8°C (35,6 para 46,4°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Devido à presença de azida de sódio, é incompatível com ácido e alguns metais. Forma compostos sensíveis a explosão.

Materiais incompatíveis: Não há dados específicos.

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

Parâmetros de controle

Não é conhecido o valor limite de exposição.

Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN Sólido corrosivo que reage com água, desprendendo gases inflamáveis. (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Medidas de controle de engenharia

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização.

Proteção para as mãos

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.

Proteção para os olhos/face

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco de determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contato for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para pele

O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser selecionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

Perigos térmicos

Não possui.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido branco
b) Odor e limite de odor	Inodoro
c) pH	8,5 para 9,5
d) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
f) Ponto de fulgor	Não disponível
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade (sólido; gás)	Pode ser combustível a elevadas temperaturas
i) Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
j) Pressão do vapor	Não disponível
k) Densidade do vapor	Não disponível
l) Densidade	Não disponível
m) Solubilidade(s)	Em água: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água

YUMIZEN G DDI 2	FISPQ.COG.017 Revisão: 1 Data de revisão: 19/05/2023
------------------------	---

	quente.
n) Coeficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível
o) Temperatura de autoignição	Não disponível
p) Temperatura decomposição	Não disponível
q) Viscosidade	Não disponível
r) Ponto de congelamento	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

Estabilidade química

Estável em condições normais de utilização.

Possibilidade de Reações perigosas

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas.

Condições a serem evitadas

Não há dados específicos.

Recomendações: Este reagente contém azida de sódio como conservante. A azida de sódio pode reagir com o chumbo (Pb) e o cobre (Cu) e formar materiais perigosos, como as azidas de metal.

Materiais incompatíveis

Não há dados específicos.

Produtos perigosos da decomposição

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Corrosão / irritação à pele

Não Classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não Classificado

Sensibilização respiratória ou à pele

Não Classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Não Classificado

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

Carcinogenicidade

Não Classificado

Toxicidade à reprodução

Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não Classificado

Perigo por aspiração

Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Não disponível

Persistência/degradabilidade

Dados não avaliados.

Potencial Bioacumulativo

Dados não avaliados.

Mobilidade no solo

Dados não avaliados.

Outros efeitos adversos

Não disponível.

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.

Precauções especiais: A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

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

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

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

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por Via Brasil Cafasso Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

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

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

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

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

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

[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).

Comentários da revisão:

- Alteração de informações no item 3.

*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.

YUMIZEN G DDI 2

FISPQ.COG.017

Revisão: 1

Data de revisão: 19/05/2023

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego