

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Número da FDS: 4790

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Uso recomendado : Produtos químicos para tratamento de água

Restrições de uso : Aditivos alimentares/alimentos para animais

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 4

Toxicidade aguda (oral) Categoria 3

Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 3

Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3

Corrosão/irritação à pele, Categoria 1B

Sensibilização à pele, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 1B

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência (GHS-BR) : Perigo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 2/7

Frases de perigo (GHS-BR) :

H227 - Líquido combustível

H301+H311+H331 - Tóxico se ingerido, em contato com a pele ou se inalado

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H350 - Pode provocar câncer

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS-BR) :

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P264 - Lave ... 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

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, máscara de proteção, Proteção dos olhos, roupas de proteção

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão/... em abundância

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

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

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

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...

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

P321 - Tratamento específico (veja ... neste rótulo)

P330 - Enxágue a boca

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico

P361+P364 - Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilize ..

P391 - Recolha o material derramado

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

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a regulamentação local

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Nome Identificação do produto HIDRAZINA 64% (Principal constituinte)

(nº CAS) 302-01-2

Concentração (%): 63,5 - 65,5

Flam. Liq. 4, H227

Acute Tox. 3 (Oral), H301

Acute Tox. 3 (Dérmico), H311

Acute Tox. 3 (Inalação), H331

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

3.2. Mistura

Não aplicável

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros :

Chamar imediatamente um médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Medidas de primeiros-socorros após inalação :

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Em caso de sintomas respiratórios: contatar um centro de informação toxicológica ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:

Lavar a pele com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Medidas de primeiros-socorros após 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.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão :

Não induzir o vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após a inalação : Falta de ar. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.

Sintomas/lesões após a ingestão : Queimaduras.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Abandone a área.

Instruções de combate a incêndios : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.

Em caso de incêndio:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento autônomo de respiração

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 4/7

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evitar chamas abertas. Não fumar. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Luvas de proteção. Óculos de segurança. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

Procedimentos de emergência : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Recolha o material derramado.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

Precauções para manuseio seguro : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Evitar chamas abertas. Não fumar. Evitar o contato com a pele, os olhos e a roupa. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Remova a roupa contaminada.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área.

Condições de armazenamento : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter afastado de fontes de ignição.

Produtos incompatíveis : Agente oxidante. Ácidos fortes.

Área de armazenamento : Armazenar afastado do calor. Armazene em local bem ventilado.

Regras especiais para a embalagem : Armazene em recipiente fechado.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

HIDRAZINA 64% (302-01-2)

Brasil Limite de Tolerância NR-15 (mg/m³) 0,08 mg/m³

Brasil Limite de Tolerância NR-15 (ppm) 0,08 ppm

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Roupas de proteção. Luvas. Óculos de proteção. Equipamento autônomo de respiração

Proteção para as mãos : luvas de proteção.

Proteção para os olhos : Óculos de proteção para produtos químicos ou máscara facial.

Proteção para a pele e o corpo : Usar roupas de proteção adequada.

Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 5/7

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Aparência : Líquido.

Cor : Incolor

Odor : Aminado

Limiar de odor : Não há dados disponíveis

pH : ? 10 - 11

Ponto de fusão : < 57 °C

Ponto de solidificação : Não há dados disponíveis

Ponto de ebulição : 119 °C

Ponto de fulgor : 74 - 93 °C

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila =1) : Não há dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido/gás) : Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

Pressão de vapor : 2 - 5 mm Hg

Densidade relativa do vapor a 20°C : Não há dados disponíveis

Densidade relativa : Não há dados disponíveis

Densidade : 1,03 g/cm³

Solubilidade : TOTALMENTE SOLUVEL.

Log Pow : Não há dados disponíveis

Log Kow : Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição : > 500 °C

Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis

Viscosidade, cinemática : Não há dados disponíveis

Viscosidade, dinâmica : ? 1,5 mPa.s

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais

Condições a evitar : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição

Produtos perigosos da decomposição : Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes, Agente oxidante

Possibilidade de reações perigosas : Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso

11 - Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Oral: Tóxico se ingerido.

Toxicidade aguda (dérmica) : Dérmico: Tóxico em contato com a pele.

Toxicidade aguda (inalação) : Inalação: Tóxico se inalado.

HIDRAZINA 64% (302-01-2)

DL50 oral, rato 90 - 120 mg/kg

DL50 dérmica, coelho 200 - 290 mg/kg

CL50 inalação rato (mg/l) 0,9 mg/l/4h

ETA BR (oral) 90,000 mg/kg de peso corporal

ETA BR (cutânea) 200,000 mg/kg de peso corporal

ETA BR (gases) 700,000 ppmV/4h

ATE BR (vapores) 0,900 mg/l/4h

ETA BR (poeira, névoa) 0,900 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

pH: ? 10 - 11

Lesões oculares graves/irritação ocular : Lesões oculares graves, categoria 1, implícito

pH: ? 10 - 11

Sensibilização respiratória ou à pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 64%

Revisão: 00

Data: 18/06/2020

Página 6/7

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer.

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

HIDRAZINA 64% (302-01-2)

Viscosidade, cinemática ? 1,45631068 mm²/s

12 - Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Toxicidade ao ambiente aquático - Aguda : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade ao ambiente aquático - Crônica : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

HIDRAZINA 64% (302-01-2)

CL50 peixes 1 0,75 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

13 - Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos) : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

14 - Informações sobre transporte

Transporte terrestre

Nº ONU (Res 5232) : 2030

Nome apropriado para embarque (Res 5232) : HIDRAZINA SOLUÇÃO AQUOSA

Classe (Res 5232) : 8 - Substâncias Corrosivas

Número de Risco (Resolução 5232) : 86 - Substância corrosiva ou levemente corrosiva, tóxica

Grupo de embalagem (Res 5232) : II - Substâncias que apresentam risco médio

Provisão especial (Res 5232) : 89

Transporte marítimo IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional)

Nº ONU (IMDG) : 2030

Classe (IMDG) : 8 - Corrosive substances

Risco subsidiário (IMDG) : 6.1 - Toxic substances

Grupo de embalagem (IMDG) : II - substances presenting medium danger

Poluente marinho (IMDG) : Sim

Transporte aéreo ICAO – International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional)

Nº ONU (IATA) : 2030

Grupo de embalagem (IATA) : II - Medium Danger

14.2 Outras informações

Precauções especiais para o transporte : PROIBIDO TRAFEGAR POR AERONAVE DE PASSAGEIRO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto: HIDRAZINA 64%****Revisão: 00****Data: 18/06/2020****Página 7/7****15 - Informações sobre regulamentações**

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725 - NR 15

Referência regulatória : Listado pela IARC (International Agency for Research on Cancer)

Classificação americana quanto ao grau de cancerogenicidade = 2

16 - Outras Informações**Outras informações :**

Esta FISPQ foi elaborada de acordo com os conhecimentos atuais do produto, e fornece informações quanto a proteção, segurança, saúde e meio ambiente. Esse documento completa as notas técnicas de utilização, mas não pode substituí-las. Cabe a quem utilizar o produto atentar para os riscos eventualmente encontrados quando o produto for usado para fins diversos do que originalmente se destinariam. Essa FISPQ não isenta o usuário da hidrazina de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamentam sua atividade. Não são feitas, através desse documento, quaisquer declarações ou garantias, expressas ou implícitas, de comercialização ou de outra natureza quanto ao produto. O usuário assume total responsabilidade pela observância de todas as leis e regulamentos aplicáveis, sejam municipais, estaduais ou federais. Assume, também, a responsabilidade em tomar as precauções ligadas à utilização do produto. As regulamentações mencionadas têm como objetivo ajudar o usuário a cumprir com as obrigações que lhe são inerentes quando do uso de um produto perigoso. A FISPQ descreve o produto do ponto de vista das exigências de segurança. Tais indicações não devem, no entanto, ser consideradas como garantia das propriedades específicas.

Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Abreviaturas e acrônimos :

DL50 - Dose Letal Média

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

IATA - International Air Transport Association

CL-50 - concentração de produto químico no ar/água capaz de provocar a morte de 50% dos animais testados