

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Número da FDS: 4789

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 : Uso industrial,em sistema de gerador de vapor ,Produtos intermediários

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

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 3

Toxicidade aguda (Inalação: vapor), 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 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 2/8

Frases de perigo (GHS-BR) :

- 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 (Inalação)
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
P260 - Não inale névoa, vapores, gás
P261 - Evite inalar gás, vapores
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto 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 Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção, máscara de proteção
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um 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 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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico
P310 - Contate imediatamente um médico
P311 - Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse 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
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P391 - Recolha o material derramado
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P405 - Armazene em local fechado à chave
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em Conformidade com a legislação

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome HIDRAZINA

Identificação do produto (nº CAS) 302-01-2

Concentração (%) 33,5 – 36

4 - Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros :

As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

Após inalação

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Após contato com a pele

Consulte imediatamente um médico.

Após contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.

Em caso de irritação ou erupção cutânea

Consulte um médico.

Após 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.

Após ingestão

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.

5 - Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados.

Perigo de explosão : Metais alcalinos. ÓXIDO DE MERCÚRIO.

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 4/8

para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza : Absorver o material derramado com areia ou terra. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

7 - Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Produtos incompatíveis : Agente oxidante. Compostos halogenados. Ácidos fortes. Substâncias Orgânicas. Peróxidos.

Materiais incompatíveis : Consulte a seção 10 em Matérias Incompatíveis.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

HIDRAZINA (302-01-2)

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 5/8

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual : Roupa de proteção. Luvas. Óculos de proteção. Equipamento autônomo de respiração. Roupa à prova de corrosão.

Proteção para as mãos : Luvas de proteção de PVC. Luvas de borracha nitrílica.

Proteção para os olhos : Usar óculos de segurança herméticos.

Proteção para a pele e o corpo : Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.

Proteção respiratória : Use equipamento de proteção respiratória.

9 - Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido

Aparência : Líquido. Límpido.

Cor : Incolor

Odor : Amoniacal

Limiar de odor : Não disponível

pH : 11 – 13

Ponto de fusão : -57 °C

Ponto de solidificação : Não disponível

Ponto de ebulição : 119

Ponto de fulgor : > 96 °C

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) : Não disponível

Inflamabilidade (sólido/gás) : Não disponível

Limites de explosão : Não disponível

Pressão de vapor : Não disponível

Densidade relativa do vapor a 20°C : 1,73

Densidade relativa : Não disponível

Densidade : 1,01 g/cm³

Solubilidade : Miscível com água.

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) : Não disponível

Temperatura de auto-ignição : > 270

Temperatura de decomposição : > 250 °C

Viscosidade, cinemática : Não disponível

Viscosidade, dinâmica : 1,5 mPa.s

9.2. Outras informações

Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável sob condições normais de uso

Condições a evitar : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

Produtos perigosos da decomposição : Pode liberar gases tóxicos, A inalação ou contato com a substância ou produtos de sua decomposição pode causar dano severo ou morte, Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

Materiais incompatíveis : metais, óxidos metálicos, nitro-compostos

Possibilidade de reações perigosas : Nenhuma, em condições normais de uso.

Reatividade : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

11 - Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Tóxico se ingerido.

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

Toxicidade aguda (inalação) : Tóxico se inalado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 6/8

ETA BR (oral) 250 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea) 555,556 mg/kg de peso corporal
ETA BR (vapores) 2,5 mg/l/4h

HIDRAZINA (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

Corrosão/irritação à pele : pH: 11 – 13

Lesões oculares graves/irritação ocular : pH: 11 – 13

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

Mutagenicidade em células germinativas : Não disponível

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer (Inalação).

Toxicidade à reprodução : Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -Exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -Exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração : Não disponível

HIDRATO DE HIDRAZINA SOLUÇÃO (10217-52-4)
Viscosidade, cinemática 1,485 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele: Tóxico em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos: Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Tóxico se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos : Pode causar câncer.

12 - Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
HIDRAZINA (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

Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 7/8

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Recomendações de disposição de produtos/embalagens: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios

14 - Informações sobre transporte

Transporte terrestre Agência Nacional para o Transporte Terrestre

Nº ONU(RES 5232) : 3293

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

Classe (RES 5232) : 6.1 - Substâncias tóxicas

Número de Risco (Res 5232) : 60 - Substância tóxica ou levemente tóxica

Grupo de embalagem(Res 5232) : III - Substâncias que apresentam baixo risco

Provisão especial(Res 5232) : 90,223

Transporte marítimo International Maritime Dangerous Goods

Nº ONU (IMDG) : 3293

Nome apropriado para embarque (IMDG) : HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION

Classe (IMDG) : 6.1 - Toxic substances

Grupo de embalagem (IMDG) : III - substances presenting low danger

EmS-No. (Fogo) : F-A

EmS-No. (Derramamento) : S-A

Poluente marinho (IMDG) : Não

Provisão especial (IMDG) : 223

Transporte aéreo RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias

Perigosas em Aviões Civis

Nº ONU (IATA) : 3293

Nome apropriado para embarque (IATA) : Hydrazine, aqueous solution

Classe (IATA) : 6.1 - Toxic Substances

Grupo de embalagem (IATA) : III - Minor Danger

Provisão especial (IATA) : A3

14.2 Outras informações

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

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil :

Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Resolução ANTT nº 5232/2016

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 : Classificação de acordo com a Regulamento sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas (SEA) publicado no Jornal Oficial com o número 28848 a 11 de Dezembro de 2013. Dados REACH. ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). Ficha de Informações de Segurança de

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIDRAZINA 35%

Revisão: 00

Data: 18/05/2020

Página 8/8

Produtos Químicos. Gestis, Echa . GHS Brasil. 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 :

CE50 - Concentração efetiva média

CL50 - Concentração Letal Média

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

DL50 - Dose Letal Média

ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LEP - Limite de exposição ocupacional

REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos