

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 1/10

1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Número da FDS: 6100

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:

Campo Petrolífero. Inibidor de corrosão para Indústria Petrolífera.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classe de Perigo | Categoria de perigo | Frase de perigo

Líquidos oxidantes | Categoria 1 | Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburentes.

Toxicidade aguda | Categoria 4 | Nocivo se ingerido.

Corrosivo para a pele | Categoria 1 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves | Categoria 1 | Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade à reprodução | Categoria 1B | Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | Categoria 1 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 2/10



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

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 + P310 EM CASO DE 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.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 3/10

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P371 + P380 + P375 Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura

Nome químico ou comum / Natureza química: Sais orgânicos, solução aquosa

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum: Nitrito de Sódio

Nº CAS: 7632-00-0

Número EINECS: 231-555-9

Concentração ou faixa de concentração: $\geq 30\%$

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725 (GHS)

Classe de perigo | Categoria | Frases de perigo

Sólidos oxidantes | Categoria 1 | H271

Toxicidade aguda | Categoria 3 | H301

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo | Categoria 1 | H400

Irritação ocular | Categoria 2 | H319.

Nome químico ou comum: Tetraborato de Sódio Anidro

Nº CAS: 1330-43-4

Número EINECS: 215-540-4

Concentração ou faixa de concentração: $< 2,5\%$

Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 4/10

Classe de perigo | Categoria | Frases de perigo

Toxicidade à reprodução | Categoria 1B | H360FD

Os textos das frases de perigo estão descritas na seção 16.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação

Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.

Contato com a pele

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água. Chamar imediatamente um médico.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água corrente durante 30 minutos mantendo as pálpebras abertas. Consultar depois um oftalmologista ou um médico.

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas: Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Perigos: Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Tratar de acordo com os sintomas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: água nebulizada

Meios de extinção inapropriados: Pó seco, espuma

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos perigosos formados na decomposição: Óxidos de carbono - Óxidos de nitrogênio (NOx)

Em determinadas condições de incêndio, traços de outras substâncias tóxicas não são de se excluir.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Aparelho de respiração autônomo. Roupa completa de proteção.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 5/10

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal do serviço de emergência: Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).

Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

Dispor o material recolhido de acordo com as normas.

Recomendações adicionais

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades. Propriedades oxidantes.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais para embalagens (recomendados / inadequados): Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Recomendações para a armazenagem conjunta: Incompatível com agentes oxidantes. Não armazenar juntamente com ácidos. Manter afastado de materiais combustíveis. Agentes redutores fortes - amônia. Não armazenar junto com aminas.

Informações adicionais para condições de armazenagem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 6/10

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos: Valores limite de exposição não estão disponíveis

Valores DNEL / DMEL: Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de controle de engenharia

Providenciar ventilação adequada.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Proteção dos olhos/face: Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos.

Proteção da pele: Usar vestuário de proteção adequado. Avental de PVC.

Proteção das mãos: Luvas de PVC / Borracha Nitrílica

Proteção respiratória: Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição. Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro Combinado A2-B2-P2 (vapores orgânicos, inorgânicos e particulados).

Perigos térmicos

Dados não disponíveis.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: rosa avermelhado

Odor: característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -5 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 100 °C

Inflamabilidade: não disponível

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: não disponível

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: não disponível

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): > 100 °C

Temperatura de autoignição: não disponível

Temperatura de decomposição: não disponível

pH: 11 - 12 (20 °C)

Viscosidade cinemática: 5,7 mm²/s

Solubilidade: > 1.000 g/l (20 °C) - em água (completamente solúvel) e etanol

Coefficiente de partição - n-octanol/água: não aplicável

Pressão de vapor: ca. 3 kPa

Densidade e/ou densidade relativa: cerca 1,25 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor: não aplicável

Características da partícula: não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 7/10

Reações com Ácidos e Oxidantes fortes. Agentes redutores fortes. Fenol. Sais de amônia.

Condições a serem evitadas

Não conhecido.

Materiais incompatíveis

Desconhecido.

Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Estimativa de toxicidade aguda: 333,22 mg/kg

Método: Método de cálculo

Origem: EHS-Expert

Toxicidade aguda por inalação: não disponível

Toxicidade dérmica aguda: não disponível

Corrosão/irritação da pele

Corrosivo. Avaliação baseada em valores superiores de pH.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Risco de graves lesões oculares. Avaliação baseada em valores superiores de pH.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

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.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aquática para peixes: não disponível

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 8/10

Toxicidade aquática para crustáceos: não disponível

Toxicidade aquática para algas: não disponível

Toxicidade para bactérias: não disponível

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade: não disponível

Eliminação físico-química: não disponível

Potencial bioacumulativo

Bioacumulação: não disponível

Mobilidade no solo

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais: não disponível

Outros efeitos adversos

Comportamento nos ecossistemas: não disponível

Observações ecotoxicológicas adicionais

Evite a liberação para o meio ambiente.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final

Produto / Restos de produto

Descarte os resíduos do produto de acordo com as instruções da pessoa responsável pelo descarte de resíduos. Observar as normas legais locais e nacionais.

Embalagem usada

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente. Regulamentações relacionadas ao reuso ou descarte de embalagens usadas devem ser observadas.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Nº ONU: UN 3093

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, OXIDANTE, N.E.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 9/10

Indutor(es) de Risco: Solução Aquosa de Nitrito de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Risco Secundário: 5.1

Número de perigo: 85

Grupo de embalagem: II

Observação: Transporte permitido

Hidroviário: International
Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)
Nº ONU: UN 3093

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, OXIDANTE, N.E.

Indutor(es) de Risco: Solução Aquosa de Nitrito de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Risco Secundário: 5.1

Grupo de embalagem: II

Observação: Transporte permitido

EmS: F-A S-Q

Aéreo: Transport
Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)
Número da ONU: UN 3093

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, OXIDANTE, N.E.

Indutor(es) de Risco: Solução Aquosa de Nitrito de Sódio

Classe: 8

Risco Primário: 8

Risco Secundário: 5.1

Grupo de embalagem: II

Observação: Transporte permitido

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO ICOR 30

Revisão: 00

Data: 22/10/2024

Página 10/10

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

Observar as normas legais locais e nacionais.

Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3:

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 Tóxico se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360FD Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Referências

Não disponível.

Legendas e abreviaturas

ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável

ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada

AOX Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis

CAS Chemical Abstract Service

DMEL Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)

DNEL Nível derivado de exposição sem efeitos derivados

CE50 Média da Concentração com Máxima Eficácia

GHS Sistema Globalmente Harmonizado

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)

CL50 Concentração letal 50%

DL50 Dose letal 50%

MARPOL Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios

NOAEC Concentração sem efeito adverso observado

NOAEL Nível de efeito adverso não observado

NOEC Concentração sem efeitos observáveis

OEL Limite de Exposição Ocupacional

PEC Concentração previsível no ambiente

PNEC Concentração previsível sem efeitos

RID Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos.