

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Número da FDS: 5093

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:

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

Tipo de utilização : Aditivo

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Classe de perigo:

Líquidos

inflamáveis

Categoria de perigo:

Categoria 3

Frase H: Líquido e vapores inflamáveis.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma(s) de Perigo

Pictogramas:



Palavra de Advertência

Atenção

Frases de perigo

H226 Líquido e vapores inflamáveis.

Frases de precaução

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

P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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.

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

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

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

Outras perigos que não resultam em uma classificação

Não são conhecidos perigos adicionais àqueles descritos na etiqueta.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 2/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Natureza do Produto: Mistura

Nome químico ou comum / Natureza química: Derivado de poliglicol em solventes orgânicos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum: Ethanol

n° CAS: 64-17-5

Número EC: 200-578-6

Concentração ou faixa de concentração: > 20 - < 25 %

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

Classe de perigo : Líquidos inflamáveis

Categoria: Categoria 2

Frases de perigo: H225

4 - Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Assegurar que o responsável pelos primeiros socorros está informado sobre o produto envolvido e que sejam adotadas as medidas para sua própria proteção (utilizar equipamento de proteção pessoal, por exemplo).

Inalação

Se for inalado, procurar o ar puro.

Consulte um médico.

Contato com a pele

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

Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Ingestão

Caso haja ingestão, lave repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).

Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

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.

Notas para o médico

Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Pó seco

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Meios de extinção não recomendados

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como: Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Aparelho de respiração autônomo

Roupa completa de proteção

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 um equipamento de proteção conveniente.

Arejar a área.

Precauções ao meio ambiente

Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 3/7

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). Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

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 o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

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

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Utilizar um creme protetor para a pele antes de manejar o produto.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)

Guardar apenas no recipiente de origem.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10).

Estocar e transportar separadamente de alimentos.

Informações adicionais para condições de armazenagem

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:

Álcool etílico

n° CAS : 64-17-5

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Brasil. Limite de Exposição Ocupacional

Revisão : 2008-03-13

Até 48 horas/semana

Valores : 1.480 mg/m³ 780 ppm

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de controle de engenharia

Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 4/7

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos(óculos de segurança com proteção lateral e, se necessário, proteção facial).

Proteção das mãos : Exposição de longo prazo, luvas impermeáveis de borracha butílica

Proteção das mãos : Para curta exposição (Proteção contra esguicho): Luvas de borracha nitrila.

Proteção do corpo : Vestuário de trabalho

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : líquido

Forma : Líquido

Cor : incolor

Odor : característico

Limite de odor : não disponível

pH : 6,75 (20 °C, 10 g/l)

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de fusão : não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : não disponível

Ponto de fulgor : 27 °C

Método : vaso fechado

Taxa de evaporação : não disponível

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de explosividade : não disponível

Limite superior de explosividade : não disponível

Índice de combustibilidade : Não aplicável

Pressão de vapor : não disponível

Densidade de vapor relativa ao ar : não disponível

Densidade : 0,973 g/cm³ (20 °C)

Método : Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade em água : solúvel

Coefficiente de partição – n- octanol/água (log pOW) : não disponível

Temperatura de auto-ignição : não disponível

Temperatura de decomposição : não disponível

Viscosidade (dinâmica) : não disponível

Viscosidade (cinemática) : não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade: Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química: Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas: Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Metais alcalinos terrosos: Ácidos

Produtos perigosos da decomposição: Não são formados produtos de decomposição perigosos se forem cumpridas as recomendações de armazenagem e manuseio.

11 - Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade oral aguda : não disponível

Toxicidade aguda por inalação : não disponível

Toxicidade dérmica aguda : não disponível

Corrosão / irritação da pele : não disponível

Lesões oculares graves / irritação ocular : não disponível

Sensibilização respiratória ou da pele : não disponível

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :

Observações : não disponível

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 5/7

Observações : não disponível
Perigo por aspiração : dados não disponíveis
Observações: nenhum

Informação relacionada com o componente: Ethanol
Toxicidade oral aguda : DL50 10.470 mg/kg (Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda por inalação : CL50 124,7 mg/l (4 h, Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 403

Corrosão / irritação da pele : Não provoca irritação na pele (Coelho)
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Lesões oculares graves / irritação ocular : Não irrita os olhos (Coelho)
Read-across (Analogia)

Sensibilização respiratória ou da pele :
Não causa sensibilização à pele. (Cobaia)
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Read-across (Analogia)

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:
Toxicidade aquática para peixes : não disponível
Toxicidade aquática para crustáceos : não disponível
Toxicidade aquática para algas : não disponível
Toxicidade para bactérias : não disponível
Informação relacionada com o componente: Ethanol
Toxicidade aquática para peixes : CL50 (96 h, Pimephales promelas (vairão gordo))
Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade aquática para crustáceos :
CL50 5.012 mg/l (48 h, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)) Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade aquática para algas :
CE50 (Taxa de crescimento) 675 mg/l (4 d, Chlorella vulgaris: alga verde) Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade para bactérias : CI50 > 1.000 mg/l (3 h, lamas activadas de efluentes domésticos) Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD Read-across (Analogia)
Toxicidade - plantas terrestres : CE50 633 mg/kg (Allium cepa)
As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Persistência e degradabilidade : Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : não disponível
Eliminação físico-química : não disponível
Informação relacionada com o componente: Ethanol
Biodegradabilidade : ca. 84 % (20 d, BOD/ThDX100) Rapidamente biodegradável.
Fotodegradação : ar 50 % 17,2 d
Read-across (Analogia)
Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto:

Bioacumulação : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

Informação relacionada com o componente: Ethanol

Bioacumulação : Fator de Bioconcentração (BCF) : 4,5
Read-across (Analogia)

Mobilidade no solo:

Informação relacionada com o próprio produto: Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Não há informação disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.
Informação relacionada com o componente: Ethanol
Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : Adsorção/solo (Solo) ; Read-across (Analogia)

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto, observações ecotoxicológicas adicionais: Evite a liberação para o meio ambiente.
Informação relacionada com o componente: Ethanol
Demanda Química de Oxigênio (DQO) : 1.990 mg/g

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 6/7

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto

Em acordo com as Regulamentações pertinentes, deve ser removido para o local no site adequado para a disposição de resíduos e, se necessário, após consulta ao responsável pela disposição de resíduos e/ou as Autoridades competentes.

Embalagem usada

Embalagens que não possam ser limpas devem ser dispostas da mesma maneira que a substância.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre :

nº ONU: UN 1993

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Etanol

Classe: 3

Risco Primário: 3

Número de perigo: 30

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

Hidroviário:

nº ONU: UN 1993

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Etanol

Classe: 3

Risco Primário: 3

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

EmS : F-E S-E

Aéreo:

Número da ONU: UN 1993

Nome Adequado para Embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E., mistura

Indutor(es) de Risco: Etanol

Classe: 3

Risco Primário: 3

Grupo de embalagem: III

Observação: Transporte permitido

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: dados não disponíveis

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 (frases H) :

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: MC PETRO BREAK 32

Revisão: 00

Data: 22/02/2024

Página 7/7

(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