FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METOSSULFATO DE BERRENT. 78-82

1 - Identificação

Nome do Produto: METOSSULFATO DE BERRENT. 78-82
Número da FDS: 5105
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 : Cuidados Pessoais
Tipo de utilização : Agente ativo de superfície para cosméticos

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

2 - Identificação de perigos

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725
Irritação da pele : Categoria 2
Lesões oculares graves : Categoria 1
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Via gastrointestinal)
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725
Pictogramas de risco :

Pictogramas:

Palavra de advertência : Perigo
Frases de perigo :
H315 Provoca irritação à pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Via gastrointestinal) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :
P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção:
P260 Não inale as poeiras.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:
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 m CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação
Nenhum conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura : Mistura
Natureza química : Metosulfato de behenil trimetilamonio (cont. aprox. 17,5% isopropanol)

Nome químico | Nº CAS | Classificação | Concentração (% w/w)
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila | 81646-13-1 | Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmicade órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Via gastrointestinal), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2 |
>= 70 -< 90

Isopropanol | 67-63-0 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3 | >= 10 -< 20

4 - Medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral : Em caso de mal-estar, consulte um médico. Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Se inalado : Levar para o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Se ingerido : Chamar imediatamente um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : efeitos irritantes efeitos corrosivos. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.
Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção : Jato de aspersão de água. Espuma resistente ao álcool
Agentes de extinção inadequados : Dióxido de carbono (CO2). Pó seco. Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios : Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO). Óxidos de nitrogênio (NOx). Trióxido de enxofre
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Aparelho de respiração autônomo

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar um equipamento de proteção conveniente. Assegurar ventilação adequada.
Manter afastado de fontes de ignição.
Precauções ambientais : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Métodos e materiais de contenção e limpeza : Recolher mecanicamente. Enxaguar o resto com água morna.

7 - Manuseio e armazenamento

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não é extremamente inflamável.
Tomar medidas de precaução adicionais contra o carregamento eletrostático. Não rolar a embalagem, não bater com o tambor, para evitar carregamento eletrostático. Após transporte , o recipiente deve repousar pelo menos 1 h antes de ser aberto, de modo a assegurar o tempo necessário para o sistema restabelecer carregamento eletrostático. Em embalagens fechadas pode haver acúmulo de vapores de solventes inflamáveis. Por isso, manter afastado da chama e de fontes de ignição.
Recomendações para manuseio seguro : Providenciar ventilação adequada. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas 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.
Condições para armazenamento seguro : Não são necessárias medidas especiais.
Informações complementares sobre condições de armazenagem : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Conservar apenas no recipiente original a uma temperatura não acima de 40 °C. higroscópico. Guardar longe da luz direta do sol

8 - Controle de exposição e proteção individual

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho
Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base
Isopropanol | 67-63-0 | LT | 310 ppm 765 mg/m3 | BR OEL
Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: médio
- | - | TWA | 200ppm | ACGIH
- | - | STEL | 400ppm | ACGIH

Limites de exposição profissional a amostras biológicas
Componentes | Nº CAS | Parâmetros de controle | Prova biológica | Tempo de amostra gem | | Concentração permitida | Base
Isopropanol | 67-63-0 | Acetona | Urina | Fim do dia de trabalho no final da semana de trabalho | 40 mg/l | BR BEI
- | - | Acetona | Urina | Final do turno no final de semana de trabalho | 40 mg/l | ACGIH/ BEI

Equipamento de Proteção Individual (EPI)
Proteção respiratória : Não necessário em condições normais de utilização. No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado. Máscara adequada com filtro de partículas P3 (Norma Europeia 143). Observar as legislações nacionais vigentes. Levar em conta as recomendações relativas ao tempo de duração que o equipamento de proteção pode ser utilizado, em conjunto com as normas de uso de cada equipamento de proteção respiratória.
Proteção das mãos/Observações : Estes tipos de luvas de proteção são fornecidas por vários fabricantes. Por favor, leia atentamente as recomendações do fornecedor. especialmente sobre espessura mínima e tempo mínimo de ruptura. Considerar também as condições particulares de trabalho sob as quais as luvas serão utilizadas.
Para curta exposição (Proteção contra esguicho): Luvas de borracha nitrila. Espessura mínima (luva) : não determinado Não é previsível que haja permeabilidade com substâncias sólidas secas, no entanto o tempo médio de duração para este tipo de luvas não foi medido. Exposição de longo prazo Luvas impermeáveis de borracha butílica Espessura mínima (luva) : não determinado Não é previsível que haja permeabilidade com substâncias sólidas secas, no entanto o tempo médio de duração para este tipo de luvas não foi medido.
Proteção dos olhos : Dependendo do risco, usar suficiente proteção para olhos(óculos de segurança com proteção lateral e, se necessário, proteção facial).
Medidas de proteção : Não inalar vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto : granulado
Cor : branco até amarelo claro
Odor : semelhante a isopropanol
Limite de Odor : não testado.
pH : 7,0 - 9,0
Concentração: 1 %
Método: DIN EN 1262
Isopropanol/Água 1:1
Ponto de fusão : 80 - 85 °C
Método: DIN 51004
Ponto de ebulição : Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.
Ponto de inflamação : Não aplicável
Taxa de evaporação : Não aplicável
Taxa de queima : 265 s
Auto-ignição : A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.
Indice de combustão : 5 queima com chama
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Não aplicável
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Não aplicável
Pressão de vapor : 43 hPa
Os dados referem-se ao solvente.
Densidade relativa do vapor : 2,7
Os dados referem-se ao solvente.
Densidade relativa : Não aplicável
Densidade : 0,9 g/cm3 (20 °C)
Método: DIN 51757
Solubilidade em água : 0,05 g/l solúvel turvo (70 °C)
Coeficiente de partição (n- octanol/água): Não aplicável
Temperatura de autoignição : Não aplicável
Temperatura de decomposição : cerca 288 °C
Método: DTA
Viscosidade, dinâmica : Não aplicável
Viscosidade, cinemática : Não aplicável
Taxa de corrosão do metal : Não aplicável
Tamanho da partícula : dados não disponíveis

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade : Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".
Estabilidade química : Estável O produto é sensível à luz. higroscópico.
Possibilidade de reações perigosas : Recipientes vazios não limpados podem conter produtos gasosos, que formam misturas explosivas com o Ar.
Condições a serem evitadas : Mantenha afastado do calor. Mantenha longe de chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis : Desconhecido
Produtos perigosos de decomposição : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda
Produto: Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401 Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Toxicidade aguda - Inalação : Observações: não testado. Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: não testado.
Componentes: Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.190 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda. Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Outro Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Isopropanol:
Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, dados não disponíveis): 5.840 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 10000 ppm
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, dados não disponíveis): 13.900 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Corrosão/irritação à pele.
Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : irritante
Observações : A informação refere-se ao componente principal.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Espécie : Coelho
Método : Outro
Resultado : Irritação da pele
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.
Isopropanol:
Espécie : Coelho
Duração da exposição : 4 h
Método : Outro
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não
Lesões oculares graves/irritação ocular
Espécie : olho de coelho
Resultado : Risco de graves lesões oculares.
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
Observações : A informação refere-se ao componente principal.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Espécie : Coelho
Resultado : Risco de graves lesões oculares.
Método : Outro
Observações : Análogo a um produto de composição semelhante.
Isopropanol:
Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para os olhos.
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : não
Sensibilização respiratória ou à pele Produto:
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : não sensibilizante
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Outro
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
Avaliação : Provoca irritação à pele., Provoca lesões oculares graves.
Isopropanol:
Tipos de testes : Teste de Buehler
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Mutagenicidade em células germinativas
Produto:
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Não mutagênico no teste AMES.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Tipos de testes: teste de mutagenicidade em células de mamíferos
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Sistema de teste: Fibroblastos de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 487
Resultado: negativo

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Produto:
Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio): 0,5 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : Observações: não testado.
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : Observações: não testado.
Toxicidade aos microorganismos : Observações: não testado.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio): 3,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna): 1,39 mg/l Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Toxicidade para as
algas/plantas aquáticas
: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3,48 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Toxicidade para os peixes
(Toxicidade crônica)
: NOEC (Danio rerio): 0,24 mg/l
Duração da exposição: 9 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Método: Diretriz de Teste de OECD 212
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Toxicidade em daphnias e
outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade
crônica)
: NOEC (Daphnia magna): 128
Ponto final: Taxa de reprodução
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio semiestático
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Toxicidade aos
microorganismos
: CE50 (Lodo ativado de efluentes domésticos): 43 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Análogo a um produto de composição
semelhante.
Toxicidade em organismos
do solo
: Tipos de testes: em solo artificial
(Eisenia fetida (minhocas)): 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: mortalidade
Método: Diretriz de Teste de OECD 207
Observações: Análogo a um produto de composição

semelhante.
Toxicidade do sedimento : NOEC (Lumbriculus variegatus (Verme)): 62,5 mg/kg peso seco (p.s.)
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: OECD 225
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Avaliação da ecotoxicologia
Toxicidade aguda para o ambiente aquático
: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático
: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Isopropanol:
Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas): 9.640 mg/l
Ponto final: mortalidade
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Monitoramento analítico: sim
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.
: CL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l
Ponto final: Imobilização
Duração da exposição: 24 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas
: EC10 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): ca. 1.800 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 7 d
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)
: Observações: não exigido
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)
: Observações: não exigido
Toxicidade aos microorganismos
: EC10 (Pseudomonas putida): ca. 1.050 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Monitoramento analítico: não
Método: DIN 38412 T.8
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade para as plantas : CI50: 2.104 mg/l
Duração da exposição: 3 d
Ponto final: Crescimento
Espécie: Lactuca sativa (alface)
Monitoramento analítico: não
Método: Outro
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Toxicidade do sedimento : Observações: Não aplicável
Toxicidade em organismos terrestres
: Observações: Não aplicável

Persistência e degradabilidade
Produto:
Biodegradabilidade : Biodegradação: 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Diretriz de Teste OECD 301B
Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Biodegradação: > 80 %
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: Lodo ativado de efluentes domésticos
Dióxido de carbono (CO2)
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 80 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Outro
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Isopropanol:
Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: lodo ativado
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 53 %
Duração da exposição: 5 d
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): não
Estabilidade na água : Observações: Não aplicável
Potencial bioacumulativo
Produto:
Bioacumulação : Observações: não testado.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Bioacumulação : Observações: Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)
: log Pow: 3,01 (20 °C)
Método: Diretriz de Teste de OECD 107
Isopropanol:
Bioacumulação : Observações: Não aplicável
Coeficiente de partição (n-octanol/água)
: log Pow: 0,05
pH: 25
Método: Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo
Produto:
Distribuição pelos compartimentos ambientais
: Observações: não testado.
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Distribuição pelos compartimentos ambientais
: Meio: Outro
Koc: > 950 - < 516000, log Koc: > 3 - < 5,7
Método: Diretriz de Teste de OECD 106
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Estabilidade no solo : Tipos de testes: Laboratório
Temperatura do solo: 20 °C
Tempo de dissipação: 23,2 d
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)
Método: Outro
Observações: Análogo a um produto de composição semelhante.
Isopropanol:

Distribuição pelos
compartimentos ambientais
: Observações: Não aplicável
Outros efeitos adversos
Produto:
Rotas e destino no ambiente : Observações: dados não disponíveis
Informações ecológicas
adicionais
: dados não disponíveis
Componentes:
Sulfato de Docosil Trimetilamônia e metila:
Resultados da avaliação
PBT e vPvB
: Esta substância não está identificada como PBT nem como
vPvB.
Isopropanol:
Resultados da avaliação
PBT e vPvB
: Esta substância não é considerada persistente,
bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de disposição
Resíduos : Mediante observação das normas da autoridade responsável local, encaminhar a uma instalação de incineração de resíduos especiais.

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

14 - Informações sobre transporte

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:
Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe: 9
Grupo de embalagem: III
nº ONU: UN 3077
Risco Primário: 9
Número de perigo: 90
Observação: Transporte permitido
Indutor(es) de Risco: Metossulfato de Behenil Trimetilamônia

Aéreo - ANAC:
Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe: 9
Grupo de embalagem: III
Número da ONU: UN 3077
Risco Primário: 9
Observação: Transporte permitido
Indutor(es) de Risco: Metossulfato de Behenil Trimetilamônia

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:
Nome Apropriado para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.
Classe: 9
Grupo de embalagem: III
nº ONU: UN 3077
Risco Primário: 9
Observação: Transporte permitido
Indutor(es) de Risco: Metossulfato de Behenil Trimetilamônia
Poluente Marinho: Poluente Marinho
EmS : F-A S-F
Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC: Não aplicável ao produto conforme abastecimento

15 - Informações sobre regulamentações

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2 e 14725-3.

16 - Outras Informações

Outras informações : Observar as normas legais locais e nacionais.