

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6% Pág. 1/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

NO INTERESSE DA SEGURANÇA, SAÚDE OCUPACIONAL E MEIO AMBIENTE, DEVE-SE INFORMAR A TODOS OS FUNCIONÁRIOS, USUÁRIOS E CLIENTES SOBRE OS DADOS INCLUÍDOS NESTA FICHA (FISPQ).

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Designação Comercial do Produto : CAT MET 6%

Uso recomendado : Secante de superfície para tinta , verniz e catalisador de resina poliéster.

Restrição de uso : Não determinado

Identificação da Empresa

Produtor : A Aerojet Brasileira de Fiberglass

Endereço : Rua da Paz, 637 – Santo Amaro – Chácara Sto Antônio – São Paulo – SP – CEP 04713-000

Telefone : (11) 2713 – 6868

Telefone de emergência : 08007077022

Fax : (11) 5183 – 3142

Web site : www.aerojet.com.br

Para mais informações sobre esta FISPQ

E – mail : aerojet@aerojet.com.br

Telefone para emergências:

SUATRANS:0800-7077022

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Sistema de Classificação adotada: Norma ABNT-NBR 14725: 2002. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação da substancia ou mistura:

Perigos à saúde	Categoria
Líquido Inflamável	Categoria – 3
Sensibilização à pele	Categoria – 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria – 2 A
Toxicidade à reprodução	Categoria – 2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	Categoria – 1

Classificação da substancia:

Classificação GHS:

H226: Líquido e vapores inflamáveis.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave

H361: Suspeito que prejudique a fertilidade ou o feto.

H400: Muito tóxico para a vida aquática

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Elementos apropriados da rotulagem:

Rotulagem GHS de produto: Pictogramas

de perigo:



GHS 02



GHS 07



GHS 08



GHS 09



FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6% Pág. 2/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Palavra de Advertência	Atenção
Recomendação de Prudência:	P201: Pedir instruções específicas antes da utilização P202: Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas P210: Mantenha afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes - Não Fumem P241: Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. P261: Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis P264: Lavar... Cuidadosamente após o manuseio. P272: roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho P273: Evitar a liberação para o meio ambiente P280: Usar luvas de proteção / vestuário / proteção para os olhos / face P281: Usar o equipamento de proteção individual exigido P321: tratamento específico (ver... no presente rótulo). P363: Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. P391: Recolher o produto derramado P405: Armazenar fechado à chave P501: Eliminar o conteúdo / recipiente
Resposta de Emergência	P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico P302 + P352: SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão P308 + P313: SE exposto ou preocupado: consulte um médico / atenção P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico / atenção. P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e de fácil de fazer. Continuar a enxaguar. P314 – Em caso de mal estar consulte um médico. P371 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).
Armazenamento	P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenho o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado – Mantenha em local fresco.
Disposição	P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

NOTA:

As classificações e as advertências de perigo encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar que classificações e advertências de perigo são aplicáveis com base nas classes e categorias de perigo adotadas. As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III.

Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%

Pág. 3/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

OUTROS PERIGOS:

Indicação de perigo	Xn - nocivo Xi - irritante N - perigoso para o ambiente
Frases de risco	R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele R50 / 53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
Frases de segurança	S23 - Não respirar os gases / vapores / fumos / aerossóis (formulação adequada a ser especificado pelo fabricante) S27 - retirar imediatamente toda a roupa contaminada S28 - Após contacto com a pele, lavar imediatamente e abundantemente com ... (a especificar pelo fabricante) S36 / 37/39 - Usar roupas adequadas de proteção, luvas e proteção ocular / facial S60 - Este produto e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Consulte as instruções / fichas de segurança especiais

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Nome Químico Comum:	Octoato de Cobalto
Identificação de substância/ produto:	Secante Organo Metálico.
Natureza Química:	Sal Organo Metálico
Concentração do Solvente:	Aproximadamente 60%
Classificação do Solvente:	Solvente Alifático – ONU – 1268 Classe de risco – 3

NOME QUIMICO	CAS NUMBER	NUMERO CE	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)
OCTOATO DE COBALTO	136 – 52 – 7	205 – 250 – 6	35,00 – 45,00
SOLVENTE ALIFATICO	64742 – 47 – 8	265 – 149 – 8	55,00 – 65,00

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação:	Remover a vítima para local arejado, e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, administrar oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Remova as roupas e sapatos contaminados. Leve a pele exposta com álcool e/ou água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e feitos mais importantes, agudos ou tardios:	Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e dor; e aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

respiratórias com pneumonia química. A exposição única pode provocar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, náusea, tontura, confusão mental e perda de consciência e sonolência; e irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar. A exposição repetida

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Meios de Extinção Apropriados:

Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarboneto, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).
Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

Meios de Extinção não Apropriados:

A combustão do produto química ou da sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento.

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de PVC, calçados de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas orgânicas. Utilizar apenas ferramentas antifaiscantes e à prova de explosão.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%

Pág. 5/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Condições a evitar: Agentes oxidantes fortes e Produtos de decomposição perigosa

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

Validade: 1 (um) Ano.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Parâmetros de Controle específico:

Substancia	TLV - TWA (ACGIH) (mg/m ³)
OCTOATO DE COBALTO	5
SOLVENTE ALIFATICO	200



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%

Pág. 6/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Medidas de controle de engenharia apropriado:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
Medidas de proteção pessoal	Proteção da pele e corpo:
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.
Proteção da pele e corpo:	Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável.
- Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e névoas orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR) 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS:

Aspecto:	Líquido límpido Azul / Violeta
Odor	Característico
pH	Não aplicável
Ponto de Ebulição:	150 – 198°C (Solventes)
Ponto de Fulgor:	38°C (Penski Martens, copo fechado)
Taxa de Evaporação	0,28 (Acetato de butila: 1)
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 0,7% / Superior 5,0%).
Pressão de vapor:	36,8 mmHg a 37,8 oC.
Peso Específico (25°C):	0,870 – 0,950
Solubilidade em Água:	Insolúvel
Solubilidade em Solventes:	Total
Temperatura de auto-ignição:	> 210°C (Solventes)
Temperatura de decomposição:	Não Disponível
Viscosidade Gardner (25 °C):	Máx. B
Concentração de Solventes:	Aproximadamente – 60,0%

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade Química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.
Produtos perigosos de decomposição:	Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: **CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%** Pág. 7/10

Emissão: Janeiro/2016 **Revisão:** 09 **Anula e substitui versão:** Todas as anteriores

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Informação sobre as possíveis rotas de exposição. Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda: Não classificado com base nas informações disponíveis

Componentes:

Octoato de Cobalto

Toxicidade aguda oral DL50 (ratos): 3,129 mg/kg
Toxicidade aguda dérmica DL50 (coelhos): > 2000 mg/kg
Toxicidade aguda inalação Estudo inviável

Aguarrás mineral

Toxicidade aguda oral DL50 (ratos): > 5000 mg/kg
Toxicidade aguda dérmica DL50 (coelhos): > 2000 mg/kg
Toxicidade aguda inalação CL50 (ratos, 4h): > 5.28 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Componente:

Octoato de Cobalto

Provoca irritação à pele
Espécie coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
Observação: Baseado no resultado dos testes.

Aguarrás mineral

Espécie coelho
Resultado Irritação da pele
Observação: Baseado no resultado dos testes.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Componentes:

Octoato de Cobalto

O material de ensaio não é irritante para os olhos.
De acordo com a 67/548 / CE e regulamentações posteriores, a substância não é classificada como irritante para os olhos.
De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 e regulamentos subsequentes, a substância não é classificada como um irritante para os olhos

Aguarrás mineral

O material de ensaio não é irritante para os olhos.
De acordo com a 67/548 / CE e regulamentações posteriores, a substância não é classificada como irritante para os olhos.
De acordo com o Regulamento CE 1272/2008 e regulamentos subsequentes, a substância não é classificada como um irritante para os olhos

Sensibilização respiratória ou na pele

Componente:



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%

Pág. 8/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Octoato de Cobalto

Espécie Cobaia
Resultado: sensibilizante a pele
Observação: Baseado no resultado dos testes.

Aguarrás mineral

Espécie Cobaia
Resultado Não sensibilizante
Observação: Baseado no resultado dos testes.

Informações sobre carcinogenicidade/mutagenicidade/toxicidade reprodutiva:

Carcinogenicidade:

Componente:

Octoato de Cobalto

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Aguarrás mineral

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados negativos para carcinogenicidade dérmica.

Mutagenicidade em células germinativas:

Componente:

Octoato de Cobalto

Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Aguarrás mineral

Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Componente:

Octoato de Cobalto

Espécie Ratos
Resultado: Tendem a diminuir a fertilidade em ratos é de 600 mg / kg. Neste mesmo nível de dose a diminuição do peso das crias durante a lactação e, e acima de 300 mg / kg atraso no desenvolvimento pós-natal dos filhotes como observado no reflexo e parâmetros físicos avaliados.
Observação: Suspeito de prejudicar fertilidade ou feto.

Aguarrás mineral

Espécie Ratos
Resultado: O composto de teste não causou qualquer toxicidade reprodutiva ou desenvolvimento
Observação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Estudos em animais não apresentaram provas suficientes para causar suspeita de toxicidade para fertilidade ou o feto.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Componente:

Octoato de Cobalto

Não classificado

Aguarrás mineral

Não classificado



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6%

Pág. 9/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Toxicidade para órgãos-alvo específicos

– exposição repetida:

Componente:

Octoato de Cobalto

Espécie Rato

Resultado NOAEL (oral, rato,90dias) 200 mg/kg peso corpóreo (OECD Guia 407)

Observação: Baseado no resultado dos testes nenhum efeito significativo

Aguarrás mineral

Espécie Rato

Resultado NOAEL (oral, rato,90dias) 750 mg/kg peso corpóreo (OECD Guia 407)

Observação: Baseado no resultado dos testes houve ganho de peso corporal.

Perigo por aspiração:

Componente:

Octoato de Cobalto

Não classificado

Aguarrás mineral

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonia química.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

Componente:

Octoato de Cobalto

Organismo de ensaio: OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidade a curto prazo

Duração da exposição: 48 horas

NOEC: 0,17 mg/L

Observação: Nenhum efeito significativo foi observado na concentração nominal mais elevada testada (100 mg / L, correspondendo a 0,023 mg dissolvido Zr / L)

Toxicidade a longo prazo

Não a Dados para este estudo.

Aguarrás mineral

Organismo de ensaio: OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidade a curto prazo

Duração da exposição: 96 horas

LL 50: 2,5 mg/L

Observação: Base mortalidade

Toxicidade a longo prazo

Organismo de ensaio: OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reprodução Test)

Duração da exposição: 21 dias

NOEL: 0,48 mg/L

Observação: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Taxa de degradação: < 60% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Mobilidade no solo:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto..



Tudo o que pode ser feito por você

FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: CATALISADOR METÁLICO UMEDECIDO 6% Pág. 10/10

Emissão: Janeiro/2016

Revisão: 09

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos de Tratamento e Disposição:

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada:

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Nº ONU	1993
Classe de Risco	3
Nº de Risco	30
Grupo de Embalagem	III

Verificar ficha da ONU que segue com a nota fiscal.

15 – INFORMAÇÃO LEGAL:

Regulamentação de segurança Regulamento de inventário

Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA)

GHS The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

Em conformidade com:

NBR 14725:2012

Manual de Autoproteção PP11

Atualizado até julho de 2012 apresentando o novo regulamento do transporte rodoviário de produtos perigosos, aprovado pela resolução ANTT nº 3665/11, bem como as alterações que foram realizadas na resolução ANTT nº 420/04.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:

Estas recomendações se aplicam especificamente para este produto e podem não ser válidas quando o mesmo for utilizado em combinação com outras substâncias ou processos diferentes daqueles utilizados para seu desenvolvimento e aplicação. Os usuários devem avaliar tecnicamente o desempenho do produto para seu uso particular, observando aqui as informações contidas.