

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: TOLUENO PA ACS

Referência: 80079

Principais usos recomendados para substância ou mistura: Uso industrial, uso em laboratório; tratamento de superfície em não-metal, adesivos de selantes, tintas e selantes.

Nome da empresa: Reagen produtos para laboratórios Eireli.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Líquidos inflamáveis: Categoria 2;

Corrosão/irritação a pele: Categoria 2;

Perigo por aspiração: Categoria 1;

Toxicidade a reprodução: Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 2

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315: Provoca irritação a pele.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H361: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H373: pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central)

Frases de precaução:

Prevenção

P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamento elétrico / de ventilação/ de iluminação/ ... a prova de explosão

P242: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes

P261: Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após manuseio.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Emergência

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS/médico

P331: NÃO provoque vômito

P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: procure um médico.

P362 + P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Armazenamento

P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazenar em local fechado a chave.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos outros perigos que não resultam em classificação: A exposição prolongada pode causar ressecamento e descamação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Tolueno PA ACS

Sinônimo: Tolueno

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****TOLUENO PA ACS**

o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Tolueno PA ACS	C ₇ H ₈	92,14 g/mol	108-88-3	Min. 98%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Leve-a para ar fresco. Não deixe a vítima sem vigilância. Mantenha o paciente quente e em repouso. Procure atendimento médico imediato. Se a respiração for difícil, de oxigênio, se possível, ou ventilação assistida, (não use boca a boca). Se inconsciente, coloque em posição de recuperação. Em caso de parada cardíaca (sem pulso), aplique ressuscitação cardiopulmonar.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

Ingestão: NÃO provoque o vômito, se o vômito ocorrer, a vítima se inclina para a frente para reduzir o risco de aspiração. Obtenha atendimento médico imediatamente. Limpe a boca com água e beba depois muita água. Não administre leite ou bebidas alcoólicas. Nunca de nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes:

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Apropriados: água pulverizada, espuma, neblina d'água. Não recomendados: Jato de água de forma direta. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado à medida que a água destrói a espuma

Perigos específicos: Produto de decomposição: monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarbonetos não queimados (fumaça). O vapor é mais denso do que o ar - o retorno pode

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

ser possível em distancias consideráveis. Os recipientes podem explodir em condições de incêndio - use água pulverizada para arrefecer recipientes fechados. Não permita que o escoamento do incêndio entre em drenos ou cursos de água - pode causar risco de explosão nos drenos e pode reativar as águas superficiais.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e na o permita o acesso de pessoas na o autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, nevoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersa o ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Evacue a área num raio de 50 metros. Utilize nevoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer às normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

Materiais adequados para embalagem: Aço inoxidável, Aço carbono.

Materiais inadequados para embalagem: materiais plásticos (polietileno)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - líquido

Forma: límpido

Cor: incolor

Odor/Limiar de odor: característico

pH: dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelamento: - 95 °C 1013 hPa

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 110,6 °C a 1,013 hPa

Ponto de fulgor: - 20°C (vaso fechado)

Ponto de inflamação: 4,4°C 1013 hPa

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

Taxa de evaporação: 100%

Inflamabilidade (sólido/ gás): altamente inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: 480°C a 1,013 hPa

Pressão de vapor: 0,448 PSI a 70 °C

Densidade do vapor: 2,9 (ar = 1)

Densidade relativa: 0,866 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade: Solubilidade em água: 573 - 587 mg/l a 25 °C.

Solubilidade em outros solventes:

Coeficiente de partição-n-octanol/água: Log pow: 2,73 a 20°C

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: ,56 mPa s a 25 °C

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: O aquecimento pode gerar combustão violenta ou explosão. Pode formar mistura explosiva em contato com o ar. Reage violentamente com agentes oxidantes fortes e dióxido de nitrogênio.

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral:

DL50 (Ratos): 5580 mg/kg

Dérmica

DL50 (Ratos): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: causa irritação na pele e/ou dermatites, provocando vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular grave, vermelhidão e dor

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: produto classificado como mutagênico

Carcinogenicidade: NOAEC: 1200 ppm

Toxidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação, mas suspeita-se que cause danos ao feto.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo causar cefaleia, tontura, visão turva e falta de coordenação. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e falta de ar pode provocar distúrbios gastrointestinais com náusea, vômito, diarreia e dores abdominais.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Exposição crônica por inalação pode causar danos hepáticos. O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite. Provoca danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar anemia e danos às células sanguíneas.

Outras informações: perigo por aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode causar pneumonia química em caso de aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Peixes CL50 (96h): 5,5 mg/l

Persistência e degradabilidade: biodegradável

Potencial bi acumulativo: BCF 50

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Data da emissão: 11/2017

Revisão: 03

Data da última revisão: 10/2024

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

TOLUENO PA ACS

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque: TOLUENO

Classe / subclasse: 3 – inflamável

Número ONU: 1294

Grupo de embalagem: II

Número de risco: 33

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.