FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ACIDO SULFONICO, 96%[DETEN]-L

1 - Identificação

Nome do Produto: ACIDO SULFONICO, 96%[DETEN]-L
Número da FDS: 5124
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:
Surfactantes. Fabricação de sabões e detergentes.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
De acordo com a ABNT NBR 14725/2023 (GHS) - Toxicidade aguda (oral), Cat. 4; Corrosão à pele, Cat. 1; Lesões oculares graves, cat. 1; Perigoso ao ambiente aquático - AGUDO, Cat. 2.
Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:

Palavra de Advertência:
Perigo!
Frases de Perigo:
H302 - Nocivo se ingerido.
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
Prevenção:
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - UUse luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...
Resposta à emergência:
P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P301 + P310 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/... Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 + P363 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ 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/ médico/...

Armazenamento:
P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição:
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância/mistura: Substância
Nome químico ou comum: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo
Outras maneiras de identificação: Ácido alquilbenzeno sulfónico cadeia alquilo linear com 10 a 13 átomos de carbono e uma média de 11,6 átomos de carbono. Linear Alkylbenzene Sulfonic Acid.

Número de registro CAS/outros identificadores
Número de registro CAS: 85536-14-7
Número da CE: 287-494-3
Código do produto: 77792
Nome do ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-sec-alquilo
Concentração %: 100
Número de registro CAS: 85536-14-7

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos
Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Inalação
Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Contato com a pele
Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão
Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água.

Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão
de água caso a pessoa exposta esteja enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Efeitos Agudos em Potencial na Saúde
Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves.
Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele: Provoca queimaduras graves.
Ingestão: Nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva
Contato com os olhos: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor, lacrimejamento, vermelhidão
Inalação: Não há dados específicos.
Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, vermelhidão
Ingestão: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago. Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial.

Notas para o médico
Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos: Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros
Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Meios de extinção adequados
Utilizar pó químico seco, CO?, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados
NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico
Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica
Não há dados específicos.

Medidas de proteção especiais para os bombeiros
Desligue todas as fontes de ignição. Se o fogo não pode ser extinto, retirar-se do local e deixar o fogo queimar. Use borrifamento d´água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros
Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Observação
Temperatura de armazenamento:30- 40º C. Libera vapores tóxicos quando aquecido até a decomposição.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:
Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente:
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Grande derramamento: Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no container para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos, pele ou roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Se durante o uso normal o material apresentar perigo respiratório, utilizar somente com ventilação adequada ou com um respirador apropriado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, hermeticamente fechado quando não estiver em uso. Mantenha longe de álcalis. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene entre as seguintes temperaturas: 30 a 40°C (86 a 104°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Separar dos álcalis. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Nenhum.

Medidas de controle de engenharia
Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Controle de exposição ambiental
As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene:
Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face:
Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição, respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos e/ou protetores faciais. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial inteiro. Recomendado: Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção das mãos: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Recomendado: Use roupa de proteção. Use luvas de proteção.

Outra proteção para a pele: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto. Recomendado: Calçado de proteção adequado.

Proteção respiratória: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso. Recomendado: Usar proteção respiratória apropriada se houver potencial de exceder os limites de exposição.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto
Estado físico: Líquido. [Líquido viscoso.]
Cor: Marrom
Odor: Picante
Limite de Odor: Não disponível.
pH: < 1
Ponto de fusão: < -7°C (< 19,4°F)
Ponto de ebulição: 190°C (374°F)
Ponto de fulgor: Vaso fechado: 193,9°C (381°F) [Pensky-Martens.] [O produto não mantém a combustão.]
Taxa de evaporação: Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás): Emite vapores tóxicos quando aquecido até decomposição. Armazenar longe da luz direta do sol.
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível
Densidade relativa: 1,0491 [EU.A1]
Densidade: 1,0491 g/cm³ [20°C (68°F)]
Solubilidade: Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
Solubilidade em água: 160 g/L
Coeficiente de partição n-octanol/ água: 3,32
Temperatura de auto-ignição: 380°C (716°F)
Temperatura de decomposição: Não disponível
Viscosidade: Cinemática: Cinemática (temperatura ambiente): 13,148 cm2/s (1314,8 cSt) [ASTM D 7042-04]

Tempo de fluxo (ISO 2431): Não disponível.
Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável.
Reatividade: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados à reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas: Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis: Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis.
Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11 - Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Resultado: LD50 Dérmico
Espécie: Coelho
Dose: >2000 mg/kg
Exposição: -

Resultado: LD50 Oral
Espécie: Rato
Dose: 775mg/kg
Exposição: -

Resultado: LD50 Oral
Espécie: Rato
Dose: 1470mg/kg
Exposição: -

Irritação/corrosão
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Resultado: Olhos - Edema da conjuntiva
Espécie: Coelho
Pontuação: 1
Exposição: 3 horas
Observação: 3 horas

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Resultado: Olhos - Irritação moderada
Espécie: Coelho
Pontuação: -
Exposição: 0.1 Ml
Observação: -

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Resultado: Pele - Forte irritação
Espécie: Coelho
Pontuação: -
Exposição: 0.5 Ml
Observação: -

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Resultado: Pele - Necrose visível
Espécie: Coelho
Pontuação: -
Exposição: 3 minutos
Observação: 3 horas

Conclusão/Resumo

Pele: Corrosivo.
Olhos: Provoca sérios danos aos olhos.

Sensibilização: Não disponível.

Conclusão/Resumo
Pele: Corrosivo para a pele. Irritante para os olhos.
Respiratório: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Exame: EPA 471 Bacterial Reverse Mutation Test | EPA 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test
Teste: Teste: In vitro Sujeito: Bactérias | Teste: In vivo Sujeito: Mamíferos - Humanos
Resultado: Negativo
Conclusão/Resumo: Não é mutagênico em uma bateria padrão de testes toxicológicos genéticos

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Teratogenicidade: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponivel

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição: Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde
Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves.
Inalação: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele: Provoca queimaduras graves.
Ingestão: Nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas
Contato com os olhos: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor, lacrimejamento, vermelhidão
Inalação: Não há dados específicos.
Contato com a pele: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão, pode ocorrer a formação de bolhas.
Ingestão: Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos
Exposição de curta duração
Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.
Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração
Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.
Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde: Não disponível.

Geral: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenecidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Teratogenicidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos congênitos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos

Dados toxicológicos
Estimativa da toxicidade aguda
Nome do Produto/Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Oral (mg/kg): 775
Dérmico (mg/kg): N/A
Inalação (gases) (ppm): N/A
Inalação (vapores) (mg/l): N/A
Inalação (poeiras e névoas) (mg/l): N/A

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo3
Resultado: EC50 36 mg/l
Espécie: Algas - Scenedesmus subpicatus
Exposição: 72 horas

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo3
Resultado: EC50 170 mg/l
Espécie: Algas - Selenastrum capricornotum
Exposição: 96 horas

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo3
Resultado: EC50 2,9 mg/l
Espécie: Daphnia - Daphnia magna
Exposição: 48 horas

Persistência/degradabilidade
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Exame: 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test
Resultado: 94 % - Facilmente - 28 dias
Dose: -
Inoculante: -

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Exame: 303A Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units
Resultado: 92 % - 37 dias
Dose: -
Inoculante: -

Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
Meia-vida aquática: -
Fotólise: -
Biodegradabilidade: Facilmente

Potencial bioacumulativo
Nome do Produto/ Ingrediente: Ácido benzenossulfónico, derivados 4-C10-13-secalquilo
LogPow: 3,32
BCF: -
Potencial: baixa

Mobilidade no solo
Coeficiente de Partição Solo/Água (KOC): Não disponível
Mobilidade: Distribuição do ácido benzeno sulfônico C10-C16 alquilderivados: 1% ar, 32% água, sedimentos sólidos 63% a 4%. Método, IMR Suíte (USEPA 2000 b); A fotodegradação pode ser um mecanismo significativo para a decomposição de ácidos sulfônicos A modelagem dos ácidos undecil, dodecil e tridecil benzeno sulfônico, alcança uma meia-vida de 7 a 8,6 horas/dia. Referência USEPA. Biodegradação aeróbica: OCDE DOC-Die Fora de teste Resultado de 94% em 28 dias. Facilmente biodegradável. Método das unidades acopladas modificadas. Resultado 92% aos 37 dias. Referência USEPA. O sulfonato de sódio obtido pela neutralização do PETRESUL-550 atende aos requisitos estipulados no Regulamento de Detergentes para Biodegradabilidade CE nº 648/2004. Estudos com LAS, indicam que biodegrada-se rapidamente no solo e não migram mais de 20-30 cm de profundidade, de modo que o risco potencial de contaminação das águas subterrâneas é muito baixa
Outros efeitos adversos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para disposição final:
A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N°. 5998/2022.
Número ONU: 2586
Nome apropriado para embarque: ÁCIDOS ARILSULFÔNICOS, LÍQUIDOS líquido
Classe(s) de risco para o transporte: 8
Grupo de embalagem: III
Classe/subclasse de risco subsidiário: Não se aplica
Número de risco: 80
Perigo ao meio ambiente: Não

Hidroviário:
IMDG
Número ONU: 2586
Nome apropriado para embarque: ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID líquido
Classe(s) de risco para o transporte: 8
Grupo de embalagem: III
Classe/subclasse de risco subsidiário: Não se aplica
Número de risco: 80
Perigo ao meio ambiente: Não.
Programas de emergência: F-A, S-B

Aéreo:
IATA
Número ONU: 2586
Nome apropriado para embarque: Arylsulphonic acids, liquid, líquido
Classe/subclasse de risco principal: 8
Classe/subclasse de risco subsidiário: Não se aplica
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Não.
Limitação de quantidade: Aeronave de Passageiros e de Carga: 5 l. Instruções de embalamento: 852. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalamento: 856. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalamento: Y841. Disposições Especiais A803.

Precauções especiais para o usuário

Transporte Interno: sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container): Não disponível. Observações: Não disponível.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais
Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas
Não relacionado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)
Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes
Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)
Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados
Não relacionado

Lista de inventário
Austrália: Este material está listado ou isento.
Canadá: Este material está listado ou isento.
China: Este material está listado ou isento.
Europa: Este material está listado ou isento.

Japão: Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes): Não determinado. Inventário do Japão (ISHL): Não determinado.
Nova Zelândia: Este material está listado ou isento.
Filipinas: Este material está listado ou isento.
República da Coréia: Este material está listado ou isento.
Taiwan: Este material está listado ou isento.
Tailândia: Não determinado.
Turquia: Este material está listado ou isento.
Estados Unidos: Este material está listado ou isento.
Vietnam: Este material está listado ou isento.

16 - Outras Informações

Significado das abreviaturas
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 - Com base em dados de teste
CORROSÃO À PELE - Categoria 1 - Com base em dados de teste
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 - Com base em dados de teste
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 - Avaliação de peritos

Referências: HERA-LAS: http://www.heraproject.com

Observações
Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.