

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : Petrovila D 4 0

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Fabricação de Substância - Industrial
Distribuição de Substância - Industrial
Formulação e (re)empacotamento de substâncias e misturas - Industrial
Uso em combustíveis - Industrial
Uso em combustíveis - Profissional
Uso em combustíveis - Consumidor
Uso em Laboratórios - Industrial
Uso em Laboratórios - Profissional
Uso em Revestimentos - Industrial
Uso em Revestimentos - Profissional
Uso em Revestimentos - Consumidor
Outras utilizações de consumo - Consumidor
Uso em Fluidos funcionais - Industrial
Uso em fluidos funcionais - Profissional
Uso em fluidos funcionais - Consumidor

Detalhes do fornecedor : Petrovila Química Ltda
Av. Winston da Silva, nº 197 Distrito Industrial
Bandeirinhas, Betim - Minas Gerais, CEP: 32654-806
Endereço de e-mail: quimica@petrovila.com.br

Telefone para contato : (55) 31 30451001; : (55) 31 30451001

Telefone para emergências +(55) 0800 0300 306

e-mail quimica@perovila.com.br

Site www.petrovila.com.br

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 - Líquido combustível.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.
P210 - Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. Não fume.

Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico.
P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento : P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.
O vapor poderá irritar os olhos e o sistema respiratório.
Pode formar misturas explosivas com ar.
Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se pelos pavimentos.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Substância

Número de registro CAS/outros identificadores

Número de registro CAS : 64742-48-9

Número da CE : 918-481-9

Nome do ingrediente	% (w/w)	Identificadores	Classificação
Hydrocarbons, C9-C11, n alkanes, isoalkanes, cyclics,	100	64742-48-9	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

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.

Informações adicionais : Conteúdo de compostos aromáticos < 0.03%

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : 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. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento 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. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
- Ingestão** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
ressecamento
rachaduras na pele
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Em caso de ingestão acidental, o produto pode entrar nos pulmões, devido à sua baixa viscosidade e levar ao rápido desenvolvimento das lesões pulmonares muito graves (pesquisa médica durante 48 horas)
- 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. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
Utilize o equipamento de proteção pessoal adequado conforme necessário.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma. Areia.

Meios de extinção inadequados : Não utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Vários Hidrocarbonetos
Aldeído.
Fuligem

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. 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 : Não é considerado explosivo com base na estrutura química e no teor de oxigênio

Seção 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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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 contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). NÃO ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum.

Outras informações sobre valores limites : CEFIC-HSPA : 1200 mg/m³

Medidas de controle de engenharia : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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 usada 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 segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

Proteção para as 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. Exposição repetida ou prolongada
Substância da luva: Borracha de nitrilo; Espessura da luva > 0.55 mm; Pausa > 480 min.
Substância da luva: Borracha com flúor; espessura de todas as camadas; Pausa > 480 min.
Substância da luva: álcool polivinílico (PVA); espessura de todas as camadas; Pausa > 480 min.
Em caso de contacto com salpicos:
Substância da luva: Borracha de nitrilo; Espessura da luva > 0.38 mm; Pausa > 60 min.
Substância da luva: Neopreno; Espessura da luva > 0.75 mm; Pausa > 60 min.
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado,

como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Proteção do corpo

Use luvas de acordo com EN374 resistentes ao(s) solvente(s) em uso.

: 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.

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.

Proteção respiratória

: Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação insuficiente, use proteção respiratória: Tipo A/P1 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

Aspecto

Estado físico	: Líquido. [Límpido.]
Cor	: Incolor.
Odor	: Solvente de petróleo
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 150 a 205°C [ISO 3405]

Ponto de fulgor : Vaso fechada: 66°C [ASTM D 93]

Taxa de evaporação : 6 5 (éter (anídrico) = 1)

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.

Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior : Inferior: 0.6%
Superior: 6,5%

Pressão de vapor : 0.038 kPa

Densidade de vapor : Não disponível.

Densidade relativa : 0.790 [ISO 12185]

Densidade : 0.790 g/cm³ [15°C] [ISO 12185]

Solubilidade(s) : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

Miscível em água : Não.

Coeficiente de partição – n-octanol/água : Não aplicável.

Temperatura de autoignição : >230°C [ASTM E 659]

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Cinemática (40°C): 20,5 mm²/s [ISO 3104]

Propriedades de explosão : Não é considerado explosivo com base na estrutura química e no teor de oxigênio

Propriedades Oxidantes : Este produto não é considerado oxidante com base na estrutura química

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não aplicável.

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : heat, chama aberta, faíscas e descarga estática

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:
strong acids
Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Exame
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromaticos	LC50 Inalação Vapor	Rato	>5000 mg/m ³ Método comparativo por interpolação	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg Método comparativo por interpolação	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg Método comparativo por interpolação	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg Método comparativo por interpolação	-	OECD 401

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Irritação/corrosão

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Olhos : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

- Pele** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenicidade

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade à reprodução

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Teratogenicidade

- Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
Ingestão : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
ressecamento
rachaduras na pele
Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

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 : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

N/A

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromaticos	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. NOEL 1000 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL 0.18 mg/l	Daphnia - Daphnia Magna	21 dias	-
	Crônico NOEL 0.1 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	28 dias	-

Persistência/degradabilidade

Produto/substância	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromaticos	OECD 301 F	80 % - Facilmente - 28 dias	-	-
Produto/substância	Meia-vida aquática		Fotólise	Biodegradabilidade
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromaticos	-		-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
Nº ONU/ID	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
Denominação da ONU apropriada para o embarque	-	-	-
Classe(s) de risco para o transporte	-	-	-
Grupo de embalagem	-	-	-
Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.

Informações adicionais

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 os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Informação dos regulamentos nacionais

Portaria No. 229 de 24.05.2011/MTE - Sinalização de Segurança

Decreto 2.657, de 3 de Julho de 1998 - Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho

Lei No. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências

Lei No. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Segurança e da medicina do trabalho

Lei No. 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Direitos de consumidor

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Abreviaturas, siglas

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais

bw = body weight

bw/day = body weight/day

EC x = the effect concentration associated with x% response = concentração que produz efeitos, associada a uma resposta de x %

GLP = Good Laboratory Practice

IARC = International Agency for Research of Cancer = Agência Internacional para Pesquisa de Câncer

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% da concentração letal - Concentração da substância no ar ou na água uma substância química que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dose Letal - quantidade da substância, dada de uma só vez, pode provocar a morte de 50%(metade) de um grupo de animais de teste

LL = Lethal Loading = Carregamento Letal

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = Não foram efeitos adversos observáveis

NOEC = No Observed Effect Concentration = Concentração sem efeitos observáveis

NOEL = No Observed Effect Level = Nível sem efeitos observáveis

OCDE = Organization for Economic Co-operation and Development = Organização para a Cooperação Econômica e Desenvolvimento

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Segurança no trabalho e Administração de Saúde UVCB =

Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substância de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa ou material biológico.

Referências Bibliográficas

NIOSH-OSHA - Pocket Guide do Chemical Hazards - 1997.

Dangerous Goods Regulations – International Air Transports Association - 48 Edition - Effective 1 - 31 December 2007

International Maritime Dangerous Goods Code - IMDG/2004 - Version 7.0

Fire Protection Guide To Hazardous Materials - National Fire Protection Association – 12th. Edition - 1997 Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals - Marshall Sittig - 1981

Limites de Exposição (TLVs) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs) - ACGIH-2003

Seção 16. Outras informações

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	21/05/2025	Elaboração

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)
N/A = Não disponível
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1	Com base em dados de teste Avaliação de peritos

Referências : Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.