

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: ACETONA

Principais usos recomendados para a substância: Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos. Uso em agentes de limpeza de produto eletrônico, adsorventes, intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos.

Usos não recomendados: Aditivo alimentar, Produtos medicinais.

Empresa: Rauter Química Ltda

Endereço: Rua Paul Zivi, 1136 - Distrito Industrial - Gravataí - RS

Fone: (0xx51) 3393-1566

Fax: (0xx51) 3393-1555

E-mail: rauter@rauter.com.br

Contato de emergência: GEO EMERGÊNCIA AMBIENTAL – (51) 3011-9000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis: Categoria 2.

Irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – Exposição única: Categoria 3, Sistema Nervoso Central.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2010.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 – Líquidos e vapores altamente inflamáveis.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H336 – Pode provocar sonolência e vertigem.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente bem fechado.

- P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
 P241 – Usar equipamento elétrico/ ventilação/ iluminação à prova de explosão.
 P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
 P243 – Previna-se para evitar descargas estáticas.
 P261 – Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
 P264 – Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
 P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 P280 – Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência:

- P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
 P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P305 + P351 + P338 – 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.
 P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
 P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Descarte:

- P501 – Descartar o conteúdo/recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação: Não conhecido.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância.

Nome químico: 2-propanona
 Sinônimos: propanona
 Nº CAS: 67-64-1
 Nº EINECS: 200-662-2

Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Nome químico | Nº CAS | Classificação de acordo com NBR 14725-2 | Concentração (%) |
|--------------|---------|--|------------------|
| Acetona | 67-64-1 | Líquidos inflamáveis, Categoria 2; H225. Irritação ocular, Categoria 2A; H319. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3; H336 (Sistema nervoso central). | >= 99 - <=100 |

Mistura: Não aplicável, este produto é uma substância.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros:

Recomendação geral: Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

Em caso de inalação: Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição. Manter o descanso. Se necessário, consultar o médico.

Em caso de 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.

Em caso de contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente e também em baixo 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 do olho persiste, consultar um médico.

Em caso de ingestão: NÃO provoque vômito. Lave a boca com água corrente. Se necessário, consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Dados não disponíveis.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário:

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas. Não há um antídoto específico disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: Espuma, pó seco, dióxido de carbono (CO₂).

Agentes de extinção inadequados: Jato de água de grande vazão.

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura: Líquido altamente inflamável. As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Pode provocar combustão em contato com chama nua ou superfícies muito aquecidas.

Precauções para bombeiros:

Equipamentos especiais para a proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Use roupas de proteção completa e aparato auto-suficiente de respiração. Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção.

Métodos específicos para combate a incêndios: Utilizar os meios adequados para combater os incêndios nas proximidades.

Informações complementares: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que está situado ao seu redor. Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Mantenha longe de chamas e faíscas. 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.

Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recuperação: Recolha o material derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Use ferramentas a prova de faíscas. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descontaminação/limpeza: Absorver com material inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal). Recuperar a maior quantidade possível de produto. Não lavar com água. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descarte: Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Consulta a outras seções: Dados não disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Aterre o vaso contentor e o receptor durante transferências. 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 as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Medidas de higiene: Assegurar-se que o lava-olhos e o chuveiro de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Medidas técnicas/Condições de armazenamento: As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção. Armazenar em local arejado. Manter afastado do calor e

de fontes de ignição. Armazene conteúdo sob gás inerte. Manter sob nitrogênio. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de materiais incompatíveis. Manter afastado de Agentes oxidantes fortes.

Materiais de embalagem: Adequado: Aço inoxidável, Aço carbono.
Inadequado: Materiais plásticos.

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Componentes com valores limites de exposição no local de trabalho.

| Componentes | Tipo de Valor | Valor | Base |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| Acetona | LT | 780 ppm 1.870 mg/m ³ | Brasil. NR 15 – Atividades e operações insalubres. |
| | Grau de insalubridade: Mínimo. | | |
| Acetona | TWA | 250 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA. |
| Acetona | STEL | 500 ppm | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA. |

Indicadores Biológicos de Exposição (IBE):

| Componentes | Tipo de Valor | Valor | Base |
|-------------|---------------|---|---|
| Acetona | IBMP | 25 mg/L Acetona Urina - Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar) | ACGIH – Índices de Exposição Biológicas (IEB) |

Controles da exposição:

Medidas de controle de engenharia: Assegurar ventilação adequada. Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória: Usar respirador com filtro apropriado.

Proteção das mãos: Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção dos olhos: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção do corpo e da pele: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

Medidas de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Antes de reutilizar, higienizar o equipamento de proteção individual. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Medidas de proteção: A seleção do equipamento de proteção individual adequado deve ser baseada numa avaliação das características de desempenho do equipamento de proteção em relação à(s) tarefa(s) a ser(em) realizada(s), às condições atuais, à duração da utilização e aos riscos. O equipamento de proteção individual deve ser selecionado tendo em conta a conformidade legal e a contribuição técnica do fornecedor.

Controle de riscos ambientais: Conter os vazamentos. Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas.

Aspecto: Estado físico: Transparente; Estado físico: Líquido; Cor: Incolor.

Odor: Agradável.

Limite de odor: Dados não disponíveis.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/Congelamento: Temperatura de cristalização: -94,7 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 56,29 °C (1.013,25 hPa).

Ponto de fulgor: Vaso fechado: -18 °C; Vaso aberto: -9 °C.

Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1): 5,2.

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (líquidos): Dados não disponíveis.

Limite de explosividade/inflamabilidade: Limite inferior: 2,60% (V); Limite superior: 12,80% (V).

Pressão do vapor: 274,11 hPa (20 °C).

Densidade do vapor: 2 (Ar = 1,0).

Densidade: 0,79 g/cm³ (20 °C).

Densidade relativa: 0,7899.

Solubilidade: Solubilidade em água: Completamente miscível.

Solubilidade em outros solventes: Solventes orgânicos comuns: Completamente miscível.

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -0,24 (20 °C).

Temperatura de autoignição: 538 °C.

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.

Viscosidade: Viscosidade, dinâmica: 0,33 mPas (20 °C).

Risco de explosão: Dados não disponíveis.

Propriedades oxidantes: Não comburentes segundo os critérios da CE.

Outras informações:

Constante de Henry: 1,894777 Pa.m³/mol (25 °C).

Tensão superficial: 23,3 mN/m (20 °C).

Energia mínima de ignição: 1,15 mJ.

Peso molecular: 58,08 g/mol.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis.

Estabilidade química: Estável em condições normais. Estável a temperatura ambiente.

Possibilidade de reações perigosas: Ataca: Certos plásticos, borrachas e revestimentos.

Condições a serem evitadas: Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Impedir a formação de cargas eletrostáticas.

Materiais incompatíveis: Reage violentamente com: Peróxidos, ácido nítrico, hidrocarbonetos halogenados, agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda – Oral: DL50: 5.800 mg/kg – Ratazana, fêmea. Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS. Dados bibliográficos.

Toxicidade aguda – Inalação: CL50 – 4h (vapor): 76 mg/l – Ratazana. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS. Dados bibliográficos.

Toxicidade aguda – Dérmica: DL50: > 5.000 mg/kg – Cobaia. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS. Dados bibliográficos.

DL50: > 5.000 mg/kg – Coelho. Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS. Dados bibliográficos.

Toxicidade aguda (outras vias de administração): Dados não disponíveis.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado irritante para a pele. Parecer técnico. Dados bibliográficos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Coelho – Irritação dos olhos, revertendo depois de 7 a 21 dias. Método: Diretriz de Teste de OECD 405. Dados bibliográficos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Teste de maximização – Cobaia. Não causa sensibilização à pele. Dados bibliográficos.

Mutagenicidade:

Genotoxicidade in vitro:

Mutagenicidade (Salmonella typhimurium – teste de reversão)

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Teste de aberração cromossômica in vitro

Cepa: células ovarianas de hamster chinês

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.

Cepa: células de linfoma de camundongos

Com ou sem ativação metabólica

Negativo

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográficos

Genotoxicidade in vivo: Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos. Dados bibliográficos. Relatórios não publicados.

Carcinogenicidade: Rato, fêmea. Dérmico. Duração da exposição: 1 ano. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos. Dados bibliográficos.

Toxicidade para a reprodução e para o desenvolvimento:Toxicidade para a reprodução e fertilidade:

Ratazana

Rato

Água potável

Nenhum efeito observado no sistema reprodutor em machos ou fêmeas em estudos toxicológicos em doses repetidas. Dados bibliográficos.

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento/Teratogenicidade:

Ratazana, Inalação

Toxicidade geral em mães NOAEC: 2.200 ppm

Teratogenicidade NOAEC: 11.000ppm

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. Relatórios não publicados.

Rato, Inalação

Toxicidade geral em mães NOAEC: 2.200 ppm

Teratogenicidade NOAEC: 6.600ppm

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais. Relatórios não publicados.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo:

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Rotas de exposição: Inalação. A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS. Pode provocar sonolência ou vertigem. Avaliação interna.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: A substância ou mistura não é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição repetida, de acordo com os critérios do GHS. Avaliação interna.

Oral 13 Sems. – Ratazana, masculino e feminino

NOAEL: 900 mg/kg. Órgãos-alvo: Testes, Rim, sistema hematopoiético, peso corporal. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

Oral 13 Sems. – Ratazana, masculino e feminino

LOAEL: 1.700 mg/kg. Órgãos-alvo: Testes, Rim, sistema hematopoiético, peso corporal. Método: de acordo com um método normalizado.

Oral 13 Sems. – Rato, masculino e feminino

NOAEL: 5.945 mg/kg. Órgãos-alvo: Fígado. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

Oral 13 Sems. – Rato, masculino e feminino

LOAEL: 11.298 mg/kg. Órgãos-alvo: Fígado. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

Inalação (vapor) 8 Sems. – Ratazana, macho

NOAEC: 45 mg/l. Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas. Dados bibliográficos

Experiência com exposição humana: Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:

Compartimento aquático:

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 – 96h: 7.163 mg/l – Pimephales promelas (vairão gordo). Ensaio por escoamento. Monitoramento analítico: sim. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos. Não prejudicial aos peixes (LC/LL50 > 100 mg/L).

Toxicidade aguda para as dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 – 48h: 8.800 mg/l – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfia). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos. Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L).

Toxicidade a plantas aquáticas: NOEC – 8 Dias: 530 mg/l – Microcystis aeruginosa (alga azul-verde). Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Biomassa. Dados bibliográficos. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

Toxicidade aos microorganismos: CE50 – 30 min: 61.150 mg/l – lodo ativado. Ensaio estático. Monitoramento analítico: não. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos.

Toxicidade crônica para peixes: Dados não disponíveis.

Toxicidade crônica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos: NOEC: 2.212 mg/l – 28 Dias – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia). Ensaio por escoamento. Monitoramento analítico: não. Método: de acordo com um método normalizado. Dados bibliográficos. Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Degradação abiótica: Dados não disponíveis.

Eliminação físico-química e fotoquímica: Dados não disponíveis.

Biodegradação:

Biodegradabilidade: Estudo de biodegradabilidade fácil: Método: de acordo com um método normalizado. 90% - 28 Dias. O critério de janela de tempo de 10 dias é cumprido. A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade. Inócuo: Efluente de esgoto. Dados bibliográficos

Avaliação de degradabilidade: Acetona: O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente.

Potencial bioacumulativo:

Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não potencialmente bioacumulável.

Fator de bioconcentração (FBC): Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Potencial adsorção (Koc): Dados não disponíveis.

Distribuição conhecida para compartimentos ambientais: Destino final do produto: Água.

Destino final do produto: Ar.

Resultado da avaliação PBT e vPvB: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT). Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

Outros efeitos adversos:

Avaliação da ecotoxicidade:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Disposição do produto: Não descarte junto com lixo doméstico. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável local.

Recomendações sobre a limpeza e disposição de embalagens: Limpar o recipiente com água. Não reutilizar os recipientes vazios. Descartar o conteúdo/recipiente em uma estação de incineração aprovada. Fazer a disposição de acordo com a autoridade responsável local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Número ONU: UN 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONA

Classe de risco de transporte: 3

Etiqueta(s): 3

Número de Risco: 33

Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem: II

Quantidade Limitada por transporte: 333,00 Kg

Embalagens e IBC's/ Instruções de Embalagem: P001,IBC02

Tanques/ Instruções: T4

Tanques/ Provisões Especiais: TP1

Perigos ambientais: NÃO

Precauções especiais para os usuários: Para proteção individual, consultar a seção 8.

IMDG

Número ONU: UN 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONE

Classe de risco de transporte: 3

Etiqueta(s): 3

Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem: II

Perigos ambientais – Poluente Marinho: Não

Precauções especiais para os usuários:

EmS: F-E, S-D

Para proteção individual, consultar a seção 8.

Transporte a granel em navios, de acordo com as instruções da IMO: Dados não disponíveis

IATA

Número ONU: UN 1090

Nome apropriado para embarque: ACETONE

Classe de risco de transporte: 3

Grupo de embalagem:

Grupo de embalagem: II

Etiqueta(s): 3

Perigos ambientais: NÃO

Precauções especiais para os usuários:

Instrução de embalagem (aeronave de carga): 364
 Quantidade máxima líquida por embalagem: 60,00 L
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 353
 Quantidade máxima líquida por embalagem: 5,00 L
 Para proteção individual, consultar a seção 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas, tendo em conta uma evolução contínua sempre das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à sua agência comercial.

15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura:

Classificação HMIS (Hazardous Materials Identification System (Paint & Coating)):

Saúde: 2 médio.
 Inflamabilidade: 3 grave.
 Reatividade: 0 mínimo.
 EPI: Determinado pelo usuário; dependendo das condições locais.

Classificação NFPA (National Fire Protection Association):

Saúde: 2 médio.
 Inflamabilidade: 3 grave.
 Instabilidade ou Reatividade: 1 leve.

Classificação WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System):

Classificação: B2: Líquido inflamável.
 D2B: Substância tóxica causando outros efeitos tóxicos.

Notificação de estado

| Inventário de Informação | Estado |
|--|---|
| United States TSCA Inventory | - Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA. |
| Canadian Domestic Substances List (DSL) | - Listado no inventário |
| Australia Inventory of Chemical Substances (AICS) | - Listado no inventário |
| Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances | - Listado no inventário |
| Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) | - Listado no inventário |
| China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC) | - Listado no inventário |
| Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) | - Listado no inventário |
| Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI) | - Listado no inventário |
| New Zealand. Inventory of Chemical Substances | - Todos os componentes estão listados no inventário da NZIOC. O status do HSNO do produto não foi avaliado. |

| | |
|--|---|
| EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH) | - Se o produto for comprado na Europa está em conformidade com o REACH. |
|--|---|

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

- H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
- H319: Provoca irritação ocular grave.
- H336: Pode provocar sonolência ou vertigem.

Legenda das abreviações e acrônimos

LT Até 48 horas/semana

STEL Limite de exposição de curto prazo

TWA média de 8 horas, ponderada de tempo

ADR: European Agreement on International Carriage of Dangerous Goods by Road.

ADN: European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways.

RID: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail.

IATA: International Air Transport Association.

ICAO-TI: Instruções técnicas para transporte seguro de mercadorias perigosas por via aérea.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

TWA: Time weighted average

ATE: Estimated value of acute toxicity

EC: European Community number

CAS: Chemical Abstracts Service.

LD50: Substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais em teste (dose mediana fatal).

LC50: Concentração de substância que causa 50% (metade) de morte no grupo de animais de teste.

EC50: Concentração efetiva da substância causando o máximo de 50%.

PBT: Substância persistente, bioacumulativa e tóxica.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

GHS/CLP/SEA: Classification, labeling, packaging regulation

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

STOT: Specific Target Organ Toxicity

As informações contidas nesta FISPQ possuem caráter de referência, atribuindo-se seus dados atuais de acordo com o nosso melhor conhecimento científico. Contudo, não substituem as normas e legislação em vigor. Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros. A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

"NB: Neste documento o separador numérico para o milhar é o ""."" (ponto), o separador decimal é a ""."" (vírgula)."

Dados compilados do fornecedor.