

Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda

Versão número: 3.4

Código de Alerta do Perigo: 3

Data de emissão: 10/01/2017 Imprimir data: 11/01/2017 L.GHS.BRA.PT-BR

SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO

| | Identif | icador | do p | roduto |
|--|---------|--------|------|--------|
|--|---------|--------|------|--------|

| Nome do produto | 824-W Toalhetes de álcool | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Sinónimos | SDS Code: 824-Wipes; 824-WX50, 824-WX500, 824-WX25 | | |
| Nome técnico correcto | SÓLIDOS ou misturas de sólidos CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL com um ponto de inflamação inferior ou igual a 60 °C (tais como preparações e resíduos), N.S.A. (contém propano-2-ol) | | |
| Outros meios de identificação | Não Disponível | | |

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

| Utilizações identificadas |
|---------------------------|
| relevantes da substância |

Toalhetes de limpeza

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| Nome da empresa | Joacel Comercio de Produtos Industriais Ltda MG Chemicals (Head office) | | |
|---------------------|---|----------------------|--|
| Morada | Rua Alberto Santos Dumont, 39 - Vila Sao Joao Caçapava - SP 12281-140 Brazil 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada | | |
| Telefone | Telefone +(55) 12-3653-5267 +(1) 800-201-8822 | | |
| Fax | Não Disponível | +(1) 800-708-9888 | |
| Website | Não Disponível | www.mgchemicals.com | |
| Correio electrónico | vendas@joacel.com.br | Info@mgchemicals.com | |

Número de telefone de emergência

| Associa | ção / Organização | Verisk 3E (Código de acesso: 335388) | Não Disponível |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Núme | ero de telefone de emergência | +55 11 4349 1907 | Não Disponível |
| Ou tele | utros números de efone de urgência | Não Disponível | Não Disponível |

SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação

Lesõesoculares graves/irritação ocular 2A, STOT - SE Categoria (Narcose) 3, Líquidosinflamáveis 2

Elementos do rótulo

Elementos do rótulo GHS





PALAVRA SÍMBOLO

PERIGO

Testemunhos de perigo

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

Declarações de Precaução: Prevenção

| , , | , |
|------|---|
| P210 | Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P240 | Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. |
| P241 | Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. |

Chemwatch: 9-90221 Page 2 of 9 Data de emissão: 10/01/2017 Versão número: 3.4 Imprimir data: 11/01/2017

824-W Toalhetes de álcool

| P242 | Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. | | |
|--|--|--|--|
| P243 | Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. | | |
| P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis. | | | |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. | | |

Declarações de Precaução: Resposta

| P370+P378 | Em caso de incêndio: para a extinção utilizar jactos de água. |
|----------------|---|
| P305+P351+P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente comágua durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as,se for fácil. Continue enxaguando. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃOTOXICOLÓGICA/médico. |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P303+P361+P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediata-mente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a man-tenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |

Declarações de Precaução: Armazenamento

| P403+P235 | Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. | |
|-----------|--|--|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. | |

Declarações de Precaução: Eliminação

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais. P501

SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias

Consulte a seção abaixo para composição das misturas

Misturas

| nº CAS | %[peso] | Nome | Classificação |
|---------|---------|--------------|--|
| 67-63-0 | 99.7 | propano-2-ol | Líquidosinflamáveis 2, Toxicidadeaguda – Oral 5, Toxicidadeaguda – Inalação 5, Lesõesoculares graves/irritação ocular 2A, STOT - SE Categoria (Narcose) 3, Perigopor aspiração 2; H225, H303, H333, H319, H336, H305 |

SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

| contato com os olhos | Se este produto entrar em contato com os olhos: Lavar imediatamente com água corrente. Assegurar a irrigação completa do olho afastando as pálpebras e mantendo-as afastadas do olho e movendo-as levantando ocasionalmente as pálpebras inferior e superior. Se as dores persistirem ou voltarem procurar assistência médica. A remoção de lentes de contato após danos oculares deve ser realizada apenas por pessoal especializado. |
|----------------------|---|
| Contato com a pele | Se ocorrer contato com a pele ou cabelo: Lave a pele e o cabelo com água correntes (e sabão se disponível). Procure assistência médica no caso de irritação. |
| Inalação | Se forem inalados gases ou produtos da combustão, retirar da região contaminada. Deitar o paciente. Manter quente e em repouso. Remover sempre que possível próteses que possam bloqueas as vias respiratórias, tais como dentes falsos, antes do início dos procedimentos iniciais de ajuda. Aplicar respiração artificial em caso de ausência de respiração, de preferência com válvula de ressuscitação, máscara de ressuscitação mecânica ou máscara de bolso, de acordo com o treino. Realizar massagem cardíaca (CPR) se necessário. Transportar para o hospital, ou até ao médico. |
| Ingestão | Dê imediatamente um copo com água. Geralmente não são necessários primeiros socorros. Em caso de dúvida contatar um Centro de Informação sobre Envenenamentos ou um médico. |

Notas para o médico

Em casos de exposições aqudas ou de curta duração erepetidas ao isopropanol:

- PO surgimento rápido de insuficiência respiratória e hipotensão apontam para a ocorrência de ingestões graves que necessitam de uma análise cuidadosa das funções cardíacas e respiratórias com acesso imediato ao nível endovenoso.
- F A absorção rápida bloqueia a eficiência da emése ou da lavagem gástrica quando estas são feitas duas horas após a ingestão. O carvão activado e os catárticos não são úteis do ponto de vista clínico. O ipecac é mais eficiente quando administrado 30 minutos após a ingestão.
- Não existem antídotos.
- Description of tratamento deverá ser de apoio. Tratar da hipotensão com fluídos e em seguida com vasosupressores. Seguir o estado respiratório com atenção durante as primeiras horas; monitorar os gases dissolvidos no sangue e os volumes.
- Figure pacientes com sangramento gastrointestinal deve fazer-se lavagem com água gelada e administrar-se níveis seriados de hemoglobina.

SEÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

- ► Espuma estável de álcool.
- ▶ Pó químico seco.
- ▶ BCF (onde a regulamentação permitir).

Page 3 of 9

Data de emissão: 10/01/2017 Imprimir data: 11/01/2017

- Dióxido de Carbono.
- ▶ Spray ou nuvem de água Apenas incêndios grandes.

Para PEQUENOS INCÊNDIOS:

▶ Químico seco, CO2, água vaporizada ou sob a forma de espuma.

Para GRANDES INCÊNDIOS:

Água vaporizada, vapor ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Incompatibilidade com o fogo

Evitar a contaminação com agentes oxidantes, ex. nitratos,ácidos oxidantes, lixívias clorinadas, cloro de piscina, etc. uma vez que podemser inflamáveis.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

| Medidas de proteção da e | quipe de compate a incendio |
|--------------------------------|---|
| Combate ao Incêndio | Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. Usar máscara respiratória e luvas protectoras. Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. Combater o incêndio a partir de uma distância segura utilizando proteção adequada. Se for seguro, desligar o equipamento elétrico até deixar de haver perigo de incêndio. Usar água sob a forma vaporizada para controlar o incêndio e arrefecer a área adjacente. Evitar a vaporização de água em acumulações de líquido. NÃO se aproxime de contentores que possam estar quentes. Arrefecer os contentores expostos ao fogo com água vaporizada a partir de uma área protegida. Remover os contentores do meio do incêndio, apenas no caso de ser seguro. |
| Perigo de Incêndio/Explosão | ATENÇÃO: Quandousado pode formar misturas inflamáveis/explosivas de vapor com água. ATENÇÃO: Pode tornar-se grandemente inflamável quando usado. Evitar a evaporação. Combustível. Pequeno perigo de incêndio quando exposto ao calor ou à chama. O aquecimento pode causar a expansão ou a decomposição levando à ruptura violenta dos contentores. Durante a combustão pode emitir gases tóxicos de monóxido de carbono (CO). Pode emitir fumo irritante. Os vapores que contenham materiais comustíveis podem ser explosivos. Incluído nos produtos de combustão: Dióxido de Carbono(CO2) Outros produtos de pirólise típicos de material orgânico aqueimar. |

AVISO: Longos períodosem contato com o ar e a luz pode resultar na formação de peróxidospotencialmente explosivos.

SEÇÃO 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Veja a seção 8

Precauções a nível ambiental

Ver secção 12

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

| Derrames Pequenos | Remover todas as fontes de ignição. NÃO tocar nem andar sobre o material derramado. Limpar os derramamentos ou vazamentos imediatamente. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Impedir a formação de nuvens de pó. Utilizar uma pá limpa (de preferência que não provoque faísca) para colocar o material num contentor limpo e seco e cobrir sem selar completamente. Remover os contentores da área de derrame. Controlar o contato pessoal através do uso de equipamento protector. |
|-------------------|---|
| Derrames Grandes | Evacuar o recinto e deslocar-se no sentido da deslocação do ar. Avisar os bombeiros e informá-los acerca da localização e natureza do risco. NÃO tocar ou andar sobre material derramado. Controlar o contato pessoal através do uso de equipamento protector. Impedir, por todos os meios disponíveis, que o líquido derramado entre em drenos ou cursos de água. Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição. Aumentar a ventilação. Parar o derrame, apenas se for seguro. Usar água sob a forma vaporizada para dispersar o vapor. Confinar ou absorver o derrame com areia, terra ou vermiculite. Utilizar apenas pás que não provoquem faíscas e equipamento à prova de explosão. Recolher o produto recuperável em contentores identificados para reciclagem. Recolher resíduos sólidos e acondicionar em contentores selados para eliminação. Lavar a área e impedir a entrada do líquido nos drenos. Após as operações de limpeza, descontaminar e lavar toda a roupa e equipamento protector antes de o guardar e reutilizar. Avisar os serviços de emergência se o correr contaminação dos drenos ou dos cursos de água. |

Aconselhamento sobre o equipamento de protecção pessoal encontra-se na Secção 8 do SDS.

SEÇÃO 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseamento Seguro

- ▶ Evitar o contato, incluindo a inalação.
- ▶ Usar roupa protectora quando existir risco de sobre-exposição.
- ▶ Usar numa área bem ventilada. Impedir a acumulação em cavidades e fossas.
- ▶ NÃO entrar em espaços confinados antes do ar ser analisado.

- ▶ IMPEDIR que o material entre em contato com humanos, comida exposta ou utensílios de comida.
- ▶ Evitar fumar, utilizar fontes luminosas desprotegidas ou fontes de ignição.
- ► NÃO comer, beber ou fumar aquando do seu manuseamento.
- Evitar o contato com materiais incompatíveis.
- Manter os contentores selados com segurança quando não estiverem a ser utilizados.
 Evitar danos físicos nos contentores.
- Após manuseamento, lavar sempre as mãos com sabão e água.
- As roupas de trabalho devem de ser lavadas separadamente.
- Lavar as roupas contaminadas antes da sua reutilização.
- Utilizar boas práticas de trabalho ocupacional.
- Obedecer às instruções de armazenamento e manuseamento recomendadas pelo fabricante.
- As condições ambientais deverão ser regularmente verificadas tendo em conta os níveis de exposição de referência de modo a garantir que são mantidas condições de trabalho seguras.

PARA QUANTIDADES PEQUENAS:

- ▶ Armazenar num armário à prova de fogo dentro do edifício, ou num quarto construído à prova de combustão.
- ▶ Possuir extintores de fogo portáteis adequados na zona de armazenamento ou na sua proximidade.

PARA ARMAZENAMENTO DE EMBALAGENS:

- ► Guardar nos contentores originais, numa zona autorizada e à prova de fogo.
- ▶ Não fumar, não utilizar fontes luminosas desprotegidas nem fontes de ignição
- NÃO armazenar em covas, depressões, caves ou áreas onde os vapores possam ficar confinados.

Outras Informações

- Manter os contentores selados com segurança.
 Armazenar longe de materiais incompatíveis, numa área refrigerada, seca e bem ventilada.
- ▶ Proteger os contentores de danos físicos e verificar a existência de vzamentos ou derramamentos com regularidade.
- Proteger os contentores das condições atmostéricas e da exposição directa do sol a menos que: (a) as embalagens sejam de metal ou de plástico; (b) as embalagens estejam fechadas de forma segura e não sejam abertas na zona de armazenamento; (c) sejam tomadas medidas adequadas para assegurar que a água da chuva, que pode ficar contaminada com compostos perigosos, seja recolhida e eliminada de modo seguro.
- Assegurar medidas de controle adequadas para impedir o armazenamento prolongado de compostos perigosos.
- ▶ Respeitar as recomendações de armazenamento e manuseamento do fabricante.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

NÃO usar contentores galvanizados ou de alumínio.

Para materiais e sólidos de viscosidade baixa:

Os contentores e as vasilhas de plástico deverão possuircabeças não removíveis.

Sempre que uma lata for usada como embalagem interna, deverápossuir um fecho de enroscar.

Para materiais com viscosidade de pelo menos 2680 cSt.(23°C):

- Recipiente apropriado
 - Empacotamento com parte superior removível;Podem usar-se latas com fechos de fricção

Quando se utilizarem embalagens combinadas, deverá existirmaterial inerte de absorção suficiente para absorver completamente algumderrame que possa surgir, com excepção dos casos em que a embalagem externa éuma caixa de plástico moldada à medida ou no caso das substâncias não seremincompatíveis com o plástico. Todas as embalagens combinadas dos grupos deEmpacotamento I e II devem de conter material para acondicionamento.

Incompatibilidade de armazenamento

Evitar o armazenamento com ácidos fortes, ácidos de cloro, ácidos anidrídicos, agentes oxidantes.

Os alcoóis secundários e alguns alcoóis primáriosramificados podem produzir peróxidos potencialmente explosivos após exposição àluz e/ou calor.

SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL (OEL)

DADOS DOS INGREDIENTES

| Fonte | Ingrediente | Nome do material | Média ponderada no tempo | STEL | pico | Notas |
|--|--------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------------|-------|
| Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português) | propano-2-ol | Álcool isopropílico | Não Disponível | Não Disponível | 765 mg/m3 / 310 ppm | Р |

LIMITES DE EMERGÊNCIA

| Ingrediente | Nome do material | IEEL-1 | IEEL-2 | TEEL-3 |
|--------------|-------------------|---------|-----------------|-----------|
| propano-2-ol | Isopropyl alcohol | 400 ppm | 2000 ppm | 12000 ppm |
| | | | | |
| Ingrediente | IDLH originais | 1 | DLH revista | |
| propano-2-ol | 12,000 ppm | 2 | 2,000 [LEL] ppm | |

DADOS DOS MATERIAIS

Controle da exposição

É geralmente necessário um sistema de exaustão local. Seexistir o risco de sobreexposição dever-se-á usar um respirador aprovado. Umajustamento correto é essencial para assegurar uma proteção adequada.

Poderá ser necessária uma máscara de fornecimento de ar(SCBA) em circunstâncias especiais.

Fornecer ventilação adequada em armazéns e zonas de armazenamentofechadas. Os contaminantes aéreos produzidos no local de trabalho possuemvelocidades de "escape" variáveis, as quais, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco circulante necessário para remover comsucesso o contaminante.

Medidas de controle de engenharia

| Tipo de contaminante: | Velocidade do ar: |
|---|---------------------------------|
| solvente, vapores, desengordurantes etc., evaporando do tanque (em ar parado). | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.) |
| aerossóis, gases de operações de vazamento, enchimento intermitente de contentores, transferências de baixa velocidade entre transportadores. soldadura, espalhamento de spray no ar, gases ácidos provenientes de soldadura (libertados a velocidade baixa em zona de geração ativa) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| spray direto, pintura de spray em zonas confinadas, enchimento de bidões, carregamento de transportador, poeiras de triturador, descarga gasosa (geração active para zona de rápido movimento de ar) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |

trituração, explosão de abrasivos, polimento, poeiras geradas por roda de elevada velocidade (libertados a velocidade inicial elevada 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) para zona de movimento de ar muito rápido).

Dentro de cada grupo, o valor adequado depende de:

| Limite inferior do grupo | Limite superior do grupo |
|---|---|
| 1: Correntes de ar mínimas ou favoráveis à captura | 1: Correntes de ar perturbadoras |
| 2: Contaminantes de baixa toxicidade ou apenas com valores que causem preocupação | 2: Contaminantes de elevada toxicidade |
| 3: Intermitente, baixa produção. | 3: Elevada produção, uso pesado |
| 4: Grande zona confinada ou grande massa de ar em movimento | 4: Pequena zona confinada – controle local apenas |

A simples teoria demonstra que a velocidade do ar decrescerapidamente com a distância da abertura de um simples tubo de extração. Avelocidade geralmente decresce com o quadrado da distância do ponto deextração (em casos simples). Consequentemente, a velocidade do ar no local deextração deverá ser ajustada de acordo com a distância à fonte decontaminação. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo,deverá ser no mínimo de 1-2 m/s (200-400 pés/min) para a extração de solventesgerados num tanque a 2 metros de distância do ponto de extração. Outrasconsiderações mecânicas que produzam défices de desempenho no aparelho de extraçãoobrigam a que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando os sistemas de extração forem instalados ou usados.

Proteção Individual









Proteção de vista e rosto

- Óculos de proteção com escudos laterais
- Óculos para proteção contra produtos químicos.
- As lentes de contato são particularmente perigosas; as lentes macias podem absorver agentes irritantes e todas as lentes os concentram. NÃO

Proteção de pele

Ver Protecção das Mãos abaixo

A adequação e duração do tipo de luvas depende do tipo deutilização. Fatores como:

- freguência, duração do contato.
 - resistência química do material da luva,
- ▶ espessura da luva e Proteção Corporal
 - destreza,

são importantes na seleção das luvas. Usar luvas de proteção física, ex. Cabedal Usar calçado de segurança.

Protecção Corporal

Ver Outra Protecção abaixo ► Fatos macaco.

Outras Proteções Individual

- ▶ Unidade de lavagem dos olhos.
- ▶ Creme de proteção.
- ▶ Creme de limpeza da pele.

Riscos térmicos

Não Disponível

Material (ais) recomendados

ÍNDICE DE SELECÇÃO DE LUVAS

A seleção de luvas é baseada numa apresentação modificada apartir de:

'Forsberg Clothing Performance Index'.

Os efeitos das seguintes substâncias são levados em conta naseleção gerada por computador

824-W Toalhetes de álcool

| Material | СРІ |
|-------------------|-----|
| NEOPRENE | Α |
| NITRILE | A |
| NITRILE+PVC | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVC | В |
| NAT+NEOPR+NITRILE | С |
| NATURAL RUBBER | С |
| NATURAL+NEOPRENE | С |

* CPI - Chemwatch Performance Index

A: Melhor seleção

B: Satisfatória; degrada-se após 4 horas de imersão contínua

C: Escolha má ou perigosa para utilizações que não sejam deimersão curta

NOTA: Como o desempenho real das luvas vai ser influenciadopor um grande número de fatores, deverá ser feita uma deleção final baseadaem observação detalhada -

* se a luva vai ser utilizada durante pouco tempo, ocasionalmente ou de modo pouco frequente, fatores como a 'sensação'ou a conveniência (e.g. eliminação) podem ditar a escolha de luvas que doutromodo não estariam em boas condições após utilização frequente ou de longaduração seriam desapropriadas. Deve ser consultado um profissional qualificado.

Protecção das vias respiratórias

Respiradoresde cartucho nunca devem ser usados para entradas de emergência ou em áreas comconcentração de vapor ou de oxigênio desconhecidas. O usuário deve seradvertido para deixar a área contaminada imediatamente caso detecte qualquerodor pelo respirador. O odor pode indicar que a máscara não está funcionandodevidamente: a concentração de vapor está muito alta ou a máscara não estácolocada corretamente. Por conta dessas limitações, é considerado apropriadosomente o uso restrito de respiradores de cartucho.

A seleção da Classe e do Tipo de marcara respiratóriadepende do nível do contaminante na zona respirável e da natureza química docontaminante. Os fatores de proteção (definidos como a razão do contaminantefora e dentro da máquina) poderão também ser importantes.

| Nível na zona respiratória ppm (volume) | Fator de proteção máximo | Máscara respiratória de meia-face | Márcara respiratória de face inteira |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1000 | 10 | A-AUS | - |
| 1000 | 50 | - | A-AUS |
| 5000 | 50 | Via aérea * | - |
| 5000 | 100 | - | A-2 |
| 10000 | 100 | - | A-3 |
| | 100+ | _ | Via aérea ** |

^{* -} Fluxo contínuo

SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

^{** -} Fluxo continuo ou pressão positiva quando necessário.

Versão número: 3.4

824-W Toalhetes de álcool

Data de emissão: 10/01/2017 Imprimir data: 11/01/2017

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| Aspecto | Não Disponível | | |
|---|-----------------------|--|----------------|
| | | | |
| Estado Físico | líquido | Densidade relativa (Water = 1) | 0.785 |
| Odor | Não Disponível | Cociente de partição n-octanol / água | Não Disponível |
| Limite de odor | Não Disponível | Temperatura de auto-ignição (°C) | 399 |
| pH (como foi fornecido) | Não Disponível | temperatura de decomposição | Não Disponível |
| Ponto de fusão/congelamento (° C) | Não Disponível | Viscosidade | Não Disponível |
| ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição (° C) | 82 | Peso Molecular (g/mol) | Não Disponível |
| Ponto de inflamação (°C) | 12 | gosto | Não Disponível |
| Taxa de evaporação | 1.5 BuAC = 1 | Propriedades de explosão | Não Disponível |
| Inflamabilidade | Altamente inflamável. | Propriedades de oxidação | Não Disponível |
| Limite superior de inflamabilidade ou explosividade | 12 | tensão superficial (dyn/cm or mN/m) | Não Disponível |
| Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade | 2 | Componente volátil (%vol) | Não Disponível |
| Pressão de vapor | Não Disponível | grupo de gás | Não Disponível |
| Solubilidade | miscível | pH como uma solução (1%) | Não Disponível |
| Densidade de vapor | 2.1 | VOC g/L | Não Disponível |

SEÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| Reactividade | Ver secção 7 |
|--|--|
| Estabilidade química | Presença de materiais incompatíveis. O produto é considerado estável. Não ocorrerá polimerização perigosa. |
| Possibilidade de reacções perigosas | Ver secção 7 |
| Condições a serem evitadas | Ver secção 7 |
| Materiais incompatíveis | Ver secção 7 |
| Produtos perigosos da decomposição | Ver secção 5 |

SEÇÃO 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| Informações sobre os efei | tos toxicológicos | | |
|---------------------------|---|---------------------------|--|
| Inalado | Pensa-se que o material não deverá produzir irritaçãorespiratória (segundo Directivas da Comunidade Europeia baseadas em modelosanimais). No entanto, a inalação de vapores, fumos ou aerossóis, especialmentedurante períodos prolongados, pode produzir perturbações respiratórias e,ocasionalmente, aflição. Os vapores inalados podem causar sonolência e tonturas. A inalação de vapores ou aerossóis (névoas, fumos), geradospelo material no decurso da sua habitual utilização, pode prejudicar a saúde doindivíduo. | | |
| Ingestão | (Não existe uma dose oral LD50, em qualquer espécie animal)O material NÃO foi classificado por Directivas da Comunidade Europeia ououtros sistemas de classificação como 'prejudicial por ingestão'. Taldeve-se à falta de evidências humanas ou animais que o corroborem. O materialpoderá ser prejudicial para a saúde do indivíduo se for ingerido, especialmenteno caso da existência de lesões prévias em alguns órgãos (ex. Fígado, rins). Asactuais definições de substância tóxica ou prejudicial baseiam-se geralmente emdoses capazes de gerar mortalidade em vez de doses geradoras de morbidade(doença, mal-estar). O desconforto do tracto gastrointestinal pode provocarnáuseas e vómitos. No entanto, num local de trabalho a ingestão de quantidadesinsignificantes não deverá ser motivo de preocupação. | | |
| Contacto com a pele | Apesar de se pensar que o contato com a pele não deverá terefeitos prejudiciais para a saúde ou provocar irritação da pele (segundoDirectivas da Comunidade Europeia baseadas em modelos animais). Ainda assim,boas práticas de higiene requerem uma exposição mínima e a utilização de luvasadequadas no local de trabalho. A exposição repetida pode causar secura, estalido, ouescamação da pele após o manuseamento e utilização normais. Os cortes abertos e a pele ferida ou irritada não devem deser expostos a este material. A entrada na corrente sanguínea através de, por exemplo,golpes, arranhões ou lesões pode produzir danos sistêmicos com efeitosprejudiciais. Examinar a pele antes de usar o material e assegurar quequalquer ferimento externo está devidamente protegido. | | |
| Olho | Este material pode causar irritação ocular e lesões emalgumas pessoas. | | |
| Crónico | A acumulação da substância no organismo humano poderáocorrer e causar alguma preocupação no caso de resultar de uma exposiçãorepetida ou prolongada, no âmbito da ocupação laboral. | | |
| 824-W Toalhetes de álcool | TOXICIDADE #551ipa ^[2] | IRRITAÇÃO Não Disponível | |
| | | | |

Chemwatch: 9-90221 Page 7 of 9 Data de emissão: 10/01/2017 Versão número: 3.4 Imprimir data: 11/01/2017

824-W Toalhetes de álcool

| | TOXICIDADE | IRRITAÇÃO | |
|------------------|--|-----------------------------------|--|
| | dérmica (coelho) LD50: 12792 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 10 mg - moderate | |
| propano-2-ol | Inalação LC50: (ratazana) 72.6 mg/L/4hr ^[2] | Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE | |
| | oral (ratazana) LD50: 5000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate | |
| | | Skin (rabbit): 500 mg - mild | |
| | | | |
| Legenda: | 1 Valor obtido a partir de substâncias Europa ECHA Registrados - Toxicidade aguda 2 * Valor obtido a partir SDS do fabricante Dados extraídos do RTECS excepto em casos específicos (RTECS - Registo de efeitos tóxicos de substâncias químicas) | | |
| | | | |
| PROPANO-2-OL | O material pode provocar irritação cutânea após umaexposição prolongada ou repetida e por contato pode gerar vermelhidão,inchaço, produção de vesículas, descamação e espessamento da pele. Esta substância foi classificada pelo IARC como pertencendoao Grupo 3: NÃO classificável no que diz respeito às suas propriedadescancerígenas em humanos. A evidência de propriedades cancerígenas poderá serinadequada ou limitada em testes animais. | | |
| toxicidade aguda | × | Carcinogenicidade | |

Legenda:

Toxicidade à reprodução

órgãos-alvo específicos -

órgãos-alvo específicos -

Toxicidade para

exposição única Toxicidade para

exposição repetida

Perigo por aspiração

- Os dados disponíveis, mas não preenche os critérios de classificação
 Os dados necessários para fazer a classificação disponível

0

0

SEÇÃO 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

0

0

0

Ecotoxicidade

Corrosão/irritação da pele

graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória

Mutagenicidade em células

Lesões oculares

ou à pele

germinativas

| Ingrediente | PONTO FINAL | duração do teste (horas) | espécies | valor | fonte |
|--------------|--|--------------------------|---------------|-------------|-------|
| propano-2-ol | LC50 | 96 | Peixes | 183.844mg/L | 3 |
| propano-2-ol | EC50 | 48 | crustáceos | 12500mg/L | 5 |
| propano-2-ol | EC50 | 96 | Não Aplicável | 993.232mg/L | 3 |
| propano-2-ol | EC50 | 384 | crustáceos | 42.389mg/L | 3 |
| propano-2-ol | NOEC | 5760 | Peixes | 0.02mg/L | 4 |
| Legenda: | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data | | | | |

NÃO lançar em esgotos nem em cursos de água.

Persistência e degradabilidade

| Ingrediente | Persistência: Água / Solo | Persistência: Air |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| propano-2-ol | BAIXO (meia-vida = 14 dias) | BAIXO (meia-vida = 3 dias) |

Potencial bioacumulativo

| Ingrediente | Bioacumulação |
|--------------|-----------------------|
| propano-2-ol | BAIXO (LogKOW = 0.05) |

Mobilidade no solo

| Ingrediente | mobilidade |
|--------------|-------------------|
| propano-2-ol | ALTO (KOC = 1.06) |

SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

descarte de Produto / Embalagem A legislação referente aos requisitos para a eliminação dedesperdício pode diferir consoante o país, o estado e/ou território. Cadautilizador deve de obedecer às leis em vigor na sua área. Em algumas áreas, alguns desperdícios poderão ser monitorizados. Segue-se normalmente uma ordem hierárquica de controles - outilizador deverá investigar a:

- ▶ Redução
- Reutilização
- ▶ Reciclagem

Data de emissão: 10/01/2017 Imprimir data: 11/01/2017

824-W Toalhetes de álcool

► Eliminação (se tudo o resto falhar)

Este material pode ser reciclado se não tiver sido utilizadoou se não tiver sido contaminado de tal forma que o seu uso sejacontra-indicado. Se o produto tiver sido contaminado pode ser recuperado porfiltração, destilação ou por outro meio. Deverá ter-se em conta o tempo desemi-vida quando forem tomadas decisões deste tipo. É de salientar que aspropriedades do material podem alterar durante a sua utilização e que poderánão ser adequada a reciclagem e reutilização.

IMPEDIR que a água das limpezas ou do equipamento deprocessamento entre nos drenos.

Poderá ser necessário recolher toda a água das lavagens paratratamento antes da sua eliminação.

Em todos os casos, a eliminação para os esgotos deverá estarsujeita às leis e regulamentações locais e estas deverão ser levadas emconsideração em primeiro lugar. Em caso de dúvida contactar a autoridaderesponsável.

- Reciclar sempre que possível.
- ▶ Consultar fabricante acerca das opções de reciclagem ou a autoridade local ou regional responsável pela gestão de resíduos com vista à eliminação, se não for encontrado nenhum tratamento ou instalação para eliminação.
- ► Tratar e neutralizar numa fábrica de tratamento autorizada. O tratamento deve incluir: colocação num aterro autorizado ou incineração num equipamento autorizado (após mistura com material combustível adequado).
- ▶ Descontaminar os contentores vazios. Obedecer a todas as instruções de segurança indicadas até a limpeza e destruição dos contentores.

SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Etiquetas necessárias



Poluente das águas

não

Transporte por terra (UN)

| Número ONU | 3175 |
|---|--|
| Designação oficial de transporte da ONU | SÓLIDOS ou misturas de sólidos CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL com um ponto de inflamação inferior ou igual a 60 °C (tais como preparações e resíduos), N.S.A. (contém propano-2-ol) |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | classe 4.1 Sub-risco Não Aplicável |
| Grupo de embalagem | II . |
| Perigo ao meio ambiente | Não Aplicável |
| Precauções especiais para o utilizador | Determinações Especiais 216; 274 quantidade limitada 1 kg |

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR)

| Número ONU | 3175 | |
|--|---|--|
| Designação oficial de transporte da ONU | SÓLIDOS ou misturas de sólidos CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL com um ponto de inflamação inferior ou igual a 60 °C (tais como preparações e resíduos), N.S.A. (contém propano-2-ol) | |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | Classe ICAO/IATA 4.1 Subrisco ICAO/IATA Não Aplicável Código ERG 3L | |
| Grupo de embalagem | 11 | |
| Perigo ao meio ambiente | Não Aplicável | |
| Precauções especiais para o utilizador | Determinações Especiais A46 Instruções de Embalagem Apenas Carga 448 Quantidade Máxima Qtd./Embalagem 50 kg Instruções de Embalagem Passageiro e Carga 445 Passageiros e Cargas Qtde máxima / Pack 15 kg Passageiro e carga aérea Ltd Qte PKg Inst Y441 Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack 5 kg | |

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee)

| Número ONU | 3175 |
|--|--|
| Designação oficial de transporte da ONU | SÓLIDOS ou misturas de sólidos CONTENDO LÍQUIDO INFLAMÁVEL com um ponto de inflamação inferior ou igual a 60 °C (tais como preparações e resíduos), N.S.A. (contém propano-2-ol) |
| Classes de perigo para efeitos de transporte | Classe IMDG 4.1 Subrisco IMDG Não Aplicável |

Chemwatch: 9-90221 Page 9 of 9 Data de emissão: 10/01/2017 Versão número: 3.4 Imprimir data: 11/01/2017

824-W Toalhetes de álcool

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

| fonte | Nome do produto | categoria de poluição | navio do tipo |
|---|-------------------|-----------------------|---------------|
| IMO MARPOL (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | Isopropyl alcohol | Z | não aplicável |

SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

PROPANO-2-OL(67-63-0) ENCONTRA-SE NAS SEGUINTES LISTAS DE REGULAMENTOS

Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer (IARC) - Agentes classificados pelo Monografias IARC

Brasil Limites De Exposição Ocupacional (Português)

| National Inventory | Status | |
|----------------------------------|---|--|
| Australia - AICS | Υ | |
| Canada - DSL | Υ | |
| Canada - NDSL | N (propano-2-ol) | |
| China - IECSC | Y | |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y | |
| Japan - ENCS | Υ | |
| Korea - KECI | Y | |
| New Zealand - NZIoC | Υ | |
| Philippines - PICCS | Y | |
| USA - TSCA | Y | |
| Legenda: | Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) | |

SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

outras informações

A classificação da preparação e dos seus componentesindividuais baseou-se em fontes oficiais de autoridades bem como numa revisão independente do comitê de classificação da Chemwatch através do uso dereferências bibliográficas.

A SDS é uma ferramenta de Comunicação de Perigos e deve de ser utilizada para ajudar na Determinação do Perigo. Muitos fatores determinam se os Perigos descritos representam riscos no local de trabalho ou noutros locais. Os Riscos poderão ser determinados através da referência a Cenários de Exposição. Deve ter-se em consideração a escala de uso, a frequência de uso e os controles de engenharia disponíveis no momento.

Definições e abreviações

PC-TWA: admissível concentração-tempo médio ponderado

PC-STEL: Limite de Exposição Permitido Concentração de curto prazo

IARC: Agência Internacional de Investigação do Cancro

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

STEL: Limite de Exposição de Curto Prazo

TEEL: Limite de exposição de emergência temporária.

IDLH: Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde Concentrações

OSF: Fator de Segurança Odor

NOAEL: Sem efeito adverso observado Nível

LOAEL: O mais baixo efeito adverso observado Nível

TLV: Valor Limite

LOD: Limite de detecção

OTV: Valor Limiar olfativo

BCF: O fator de bioconcentração BEI: Índice de Exposição Biológica

este documento é protegido por direitos de autor. Para além do uso para estudos privados, pesquisa, revisão ou crítica, nenhuma parte poderá ser reproduzida por nenhum processo sem a autorização escrita do ChemWatch. TELF(+61395724700)