

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	PARAFORMALDEÍDO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270
Uso específico	Químicos diversos

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura****Classificação****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**

Sólido Inflamável, Categoria 2, H228
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, oral, H302
Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335
Irritação na pele, Categoria 2, H315
Irritação nos olhos, Categoria 2, H319
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**Classificação (67/548/CEE ou
1999/45/CE)**

Xn	Nocivo	R20/22
Xi	Irritante	R36/37/38
Carc.Cat.3	Cancerígeno Categoria 3	R40 R43

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Elementos do rótulo**Rotulagem****(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)***Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Aviso

Frases de perigo

H228 Matéria sólida inflamável
H302+H332 Nocivo se ingerido ou inalado.
H351 Suspeito de causar câncer.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H315 Causa irritação à pele.
H319 Causa irritação ocular séria.
H317 Pode causar uma reação alérgica na pele.

Declarações de precaução

P281 Usar equipamento de proteção individual conforme for exigido.
P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.
P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.
P308+P313 SE exposto ou preocupado: Consultar um médico.
P304+P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

Nº CAS: 30525-89-4

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):



Xn Nocivo.

Frase(s) R: 20/22-36/37/38 – 40 – 43 – Nocivo por inalação e ingestão. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 22 – 26 – 36/37 – Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)

Símbolo(s):



Xn Nocivo.

Frase(s) R: 20/22 – 40 – 43 – Nocivo por inalação e ingestão. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) S: 36/37 – Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula	(CH ₂ O) _n
Nº CAS	30525-89-4

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

3 de 9

Após ingestão	Fazer a vítima beber água imediatamente (dois copos no máximo). Consultar um médico. Administração posterior de: carvão ativado (20-40 g, numa suspensão a 10%).
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Efeitos irritantes, reações alérgicas, tosse, respiração superficial, dermatite, dores de estômago, Náuseas, Vômitos, colapso.
Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meio adequados de extinção Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó seco. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura Material combustível; Risco de explosão do pó. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: vapores de formaldeído.

Precauções para os bombeiros

Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. *Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar o contato com a substância. Evitar a inalação de pós. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. *Recomendações para atendentes de emergências:* Equipamento protetor, vide seção 8.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 9

Precauções ambientais	Não despejar os resíduos no esgoto.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.
Consulta a outras seções	Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	Não inalar a substância.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Hermeticamente fechado. Em local seco. Exigências para áreas de estocagem e recipientes: não utilizar recipientes metálicos. Armazenar abaixo de +15°C.
Utilizações finais específicas	Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.
Controles da exposição	
<i>Medidas de planejamento</i>	Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
<i>Medidas de proteção Individual</i>	As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.
<i>Medidas de higiene</i>	Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.
<i>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min



PARAFORMALDEÍDO

FIS PQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 9

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EM 374, por exemplo KCL Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril®L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EM 374 com amostras dos tipo de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EM 374 por favor entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de proteção Roupas de proteção

Proteção respiratória Necessário em caso de formação de pós.
Tipo de filtro recomendado: Filtro B-(P2)

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco
Odor	Odor característico
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	ca. 5,5 em 20°C (solução saturada)
Ponto de fusão	100 – 130°C
Ponto/intervalo de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	A substância ou mistura é um sólido inflamável com a subcategoria 2.
Limite de explosão inferior	7 %(V)
Limite de explosão superior	73 %(V)



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 9

Pressão do vapor	1,93 hPa em 25°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	1,4 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	em 20°C moderadamente solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis

Outras Informações

Temperatura de ignição 300°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Risco de explosão do pó.
Estabilidade química	O produto é estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente)
Possibilidade de reações perigosas	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: álcalis, aminas, ácidos, agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Aquecimento forte (decomposição).
Materiais Incompatíveis	Ferro, cobre, diversas ligas metálicas, níquel, zinco.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 592 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: Náuseas, vômitos, dores de estômago, irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal. Absorção
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 ratazana: 1,07 mg/l (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: irritação das mucosas, tosse, respiração superficial, absorção, possíveis consequências, edema pulmonar.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	LDLO coelho: 10.000 mg/kg (RTECS)
<i>Irritação na pele</i>	Dermatite Causa irritação à pele
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritações severas Diretrizes para o teste 405 da OECD Causa irritação ocular séria.
<i>Sensibilização</i>	Experiência humana Resultado: positivo (ficha de dados de segurança externa) Pode causar reação alérgica na pele
<i>Genotoxicidade in vitro</i>	Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): Resultado: positivo (Literatura)
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode causar irritação respiratória.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Após absorção</i>	Efeitos sistêmicos: colapso, queda de pressão arterial.
<i>Dados adicionais</i>	Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 9

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para os peixes CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 46-78 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 Daphnia magna: 42 mg/l; 24 h (Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade para as algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 2,5 mg/l; (IUCLID)

Toxicidade para as bactérias CE50 Photobacterium phosphoreum: 8,5 mg/l; 30 min (Literatura)

Persistência e Degradabilidade

Biodegradabilidade 97,4%; 5 d
(Literatura)
Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo Não existem informações disponíveis

Mobilidade no solo Não existem informações disponíveis

Resultados da avaliação PBT e vPvB Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais Efeitos biológicos: forma produtos de decomposição tóxica com a água. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Número ONU: 2213
Nome apropriado para embarque: Paraformaldeído
Classe de risco: 4.1
Número de risco: 40
Grupo de embalagem: III



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

9 de 9

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 11

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

H228 – Matéria sólida inflamável.

H302 – Nocivo se ingerido.

H315 – Causa irritação à pele.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode causar irritação respiratória.

H351 – Suspeito de causar câncer.

Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3

R20/22 – Nocivo por inalação e ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R40 – Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Recomendação de Treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.