

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	PARAFORMALDEÍDO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. Rua Torre Eiffel, 141 Parque Rincão – Cotia (SP) – CEP: 06705-481 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 707 7022
Abiquim / Proquímica:	0800 118270
Uso específico	Químicos diversos

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da Substância ou mistura**

Classificação (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)	Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
	Toxicidade aguda, Categoria 4, oral, H302
	Carcinogenicidade, Categoria 2, H351
	Irritação da pele, Categoria 2, H315
	Irritação ocular, Categoria 2, H319
	Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
	Sólido Inflamável, Categoria 2, H228

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335

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

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

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

Elementos do rótulo**Rotulagem
(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H228 Sólido inflamável
H302+H332 Nocivo se ingerido ou inalado.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H351 Suspeito de causar câncer.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia.

Rotulagem reduzida (\leq 125 ml)*Pictogramas de risco**Palavra de advertência*

Aviso

Frases de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H351 Suspeito de causar câncer.

Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia.

Nº CAS: 30525-89-4

Outros perigos

Não conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Fórmula

 $(\text{CH}_2\text{O})_n$

Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Nome químico (concentração)

Paraformaldeído (\leq 100%)

Nº CAS

30525-89-4

Classificação

Sólido Inflamável, Categoria 2, H228

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Irritação da pele, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única, Categoria 3, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

3 de 11

Componentes perigosos (REGULAMENTAÇÃO (1999/45/CE)

Nome químico (concentração) Paraformaldeído (<=100%)

Nº CAS 30525-89-4

Classificação Xn, Nocivo; R20/22
Xi, Irritante; R36/37/38
Carc.Cat.3; R40
R43

Para obter o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Mistura Não aplicável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória: proceder imediatamente à ventilação mecânica, eventualmente máscara 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.
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.

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

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura 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

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

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. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.

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 a inalação de pós.

Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências: Equipamento protetor, vide seção 8.

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

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Observar os avisos dos rótulos.

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências para áreas de estocagem e recipientes: não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenamento: Hermeticamente fechado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Utilizações finais específicas

Não disponível.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

5 de 11

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 controle de engenharia</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>Proteção para pele/olhos</i>	Óculos de segurança
<i>Proteção das mãos</i>	Contato total: Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min Contato com salpicos: Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,11mm Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da diretiva 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 P3

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. Risco de explosão.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Cor	Branco



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

6 de 11

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 de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de fulgor	Não existem informações disponíveis
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	A substância ou mistura é um sólido inflamável com a categoria 2.
Limite inferior de explosividade	7 %(V)
Limite superior de explosividade	73 %(V)
Pressão do vapor	1,93 hPa em 25°C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade	1,4 g/cm ³ em 20°C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis
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 classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	Não



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

7 de 11

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 oral</i>	DL50 ratazana: 592 mg/kg (Ficha de dados de segurança externa) Sintomas: Náusea, vômitos, dores de estômago, irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal. Absorção
<i>Toxicidade aguda inalatória</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 e lesão das vias respiratórias. Absorção
<i>Toxicidade aguda dérmica</i>	LDLO coelho: 10.000 mg/kg (RTECS)
<i>Irritação da pele</i>	Dermatite Provoca irritação à pele
<i>Irritação nos olhos</i>	Coelho Resultado: irritações severas Diretrizes para o teste 405 da OECD Provoca irritação ocular grave.
<i>Sensibilização</i>	Experiência humana Resultado: positivo



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

8 de 11

	(ficha de dados de segurança externa)
	Pode causar reação alérgica na pele
<i>Mutagenicidade em células germinativas</i>	<i>Genotoxicidade in vitro</i> Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): Resultado: positivo (Literatura)
<i>Carcinogenicidade</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Toxicidade à reprodução</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Teratogenicidade</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução</i>	Carcinogenicidade: Suspeito de provocar câncer.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição repetida</i>	Esta informação não está disponível.
<i>Risco de aspiração</i>	Esta informação não está disponível.
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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris): 46-78 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)
<i>Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dâfnia): 42 mg/l; 24 h (Ficha de dados de segurança externa)
Persistência e Degradabilidade	Não existem informações disponíveis
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.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 28/07/2015

9 de 11

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

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Classe de armazenagem 4.1B

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 – Sólido inflamável.

H302 – Nocivo se ingerido.

H315 – Provoca irritação à pele.

H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H351 – Suspeito de provocar 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.

**Rotulagem
(REGULAMENTAÇÃO (EC)
Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H228 Sólido inflamável
H302+H332 Nocivo se ingerido ou inalado.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H351 Suspeito de causar câncer.

Frases de precaução

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor.

P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P313 Consulte um médico.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia.

**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.



PARAFORMALDEÍDO

FISPQ 049

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Data Rev.: 28/07/2015

11 de 11

“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”.