

Paraformaldehyde 91-93%

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/09/10 Número da FISPQ: 000000033679 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2019/04/29

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Paraformaldehyde 91-93%

Código do produto : 000000000050000767

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Celanese

Endereço : Al. Ministro Rocha Azevedo, 38, Cj 102/604
São Paulo – SP - Brasil SP 01410-000

Telefone : +55 11-3147-3370

Número do telefone de emergência : Local CHEMTREC # : +55 21-3958-1449
Primary International CHEMTREC # : +01 703-741-5970

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto químico intermediário

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 1

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Categoria 3

:

Paraformaldehyde 91-93%

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/09/10 Número da FISPQ: 000000033679 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2019/04/29

Celanese Paraformaldehyde 91-93% foram testados de acordo com o teste N1 da U.N. e determinaram não ser um sólido inflamável.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350 Pode provocar câncer.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Pode formar concentrações de poeira combustíveis no ar.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Versão 1.1 | Data da revisão: 2019/09/10 | Número da FISPQ: 000000033679 | Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 2019/04/29 |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|

P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

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

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes perigosos

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (% w/w) |
|------------------|------------|----------------------|
| Paraformaldehyde | 30525-89-4 | >= 91 - <= 93 |
| Formaldehyde | 50-00-0 | >=<= 0,1 |

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com o : Remova as lentes de contato.

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: - |
| 1.1 | 2019/09/10 | 000000033679 | Data da primeira emissão: 2019/04/29 |

| | | |
|--|---|---|
| olho | : | Proteger o olho não afetado. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista. |
| Se ingerido | : | Manter o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Não conhecido. |

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | | |
|--|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | Água Espuma Substância química seca Dióxido de carbono (CO ₂) |
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. |
| Produtos perigosos da combustão | : | Óxidos de carbono Formaldeído |
| Métodos específicos de extinção | : | Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. |

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

| | | |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de poeira. Evite respirar o pó. Assegurar ventilação adequada. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. |
| Precauções ambientais | : | Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. Não permitir a entrada do produto nos esgotos. |

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: - |
| 1.1 | 2019/09/10 | 000000033679 | Data da primeira emissão: 2019/04/29 |

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.
Varrer e recolher com uma pá.
Não usar escova ou ar comprimido, para não formar nuvens de pó.
Use ferramentas à prova de faíscas.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira. Durante o processamento, a poeira pode formar misturas explosivas com o ar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Não esvaziar o saco sobre tambores com misturas de gás inflamável. Utilizar equipamento resistente a explosões.

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.
Os pós secos podem gerar cargas estáticas por fricção durante as operações de mistura ou transferência.
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
Assegurar-se que o equipamento esteja ligado eletricamente à terra antes de começar as atividades de transferência.

O paraformaldeído se decompõe em formaldeído, que pode se acumular em um recipiente de transporte dependendo do tempo e da temperatura durante o trânsito. Os níveis de exposição ao formaldeído podem ser instantaneamente altos, quando o recipiente de transporte for aberto.
Providenciar ventilação adequada.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

Condições para armazenamento seguro : Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.
Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
Armazene em local fechado à chave.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Materiais a serem evitados : Ácidos
Bases
Aminas
Oxidantes
Agentes redutores

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: - |
| 1.1 | 2019/09/10 | 000000033679 | Data da primeira emissão: 2019/04/29 |

O formaldeído é emitido lentamente a partir do paraformaldeído. A taxa de liberação e a concentração no ar dependem das condições de armazenamento, incluindo temperatura e ventilação. As informações sobre limite de exposição do formaldeído são fornecidas para referência.

Medidas de controle de engenharia : Usar com ventilação de escape local.
Utilizar equipamento resistente a explosões.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)**Proteção das mãos**

| | | |
|---------------------|---|-------------------|
| Materiais | : | borracha butílica |
| Pausa | : | 480 min |
| Comprimento da luva | : | 0,3 mm |
| Fabricante | : | Classe 6 |

Proteção dos olhos : Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : Traje de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| Aspecto | : | solid prills |
| Cor | : | branco |
| Odor | : | pungente |
| Limite de Odor | : | 1 ppm |
| pH | : | 4 - 5 |
| Ponto de fusão | : | 120 - 170 °C |
| Ponto de fulgor | : | Não aplicável |
| Densidade aparente | : | 890 kg/m ³ |
| Solubilidade | : | |
| Solubilidade em água | : | hidrólises |
| Índice de deflagração de poeira (Kst) | : | < 200 m.b_/s |

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Reatividade | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. |
| Estabilidade química | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. |
| Condições a serem evitadas | : | Manter longe de chamas, das faíscas e das surfaces quentes. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. |
| Materiais incompatíveis | : | Ácidos |

Paraformaldehyde 91-93%

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/09/10 Número da FISPQ: 000000033679 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2019/04/29

Bases
Aminas
Oxidantes
Agentes redutores

Produtos de decomposição perigosa : Formaldeído

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Componentes:

Paraformaldehyde:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 680 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,07 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Formaldehyde:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 460 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Toxicidade aguda - Dérmica : 270 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

Paraformaldehyde:

Espécie: Coelho
Resultado: Grave irritação na pele

Formaldehyde:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

Paraformaldehyde:

Espécie: Coelho
Resultado: Grave irritação nos olhos

Paraformaldehyde 91-93%

Versão 1.1 Data da revisão: 2019/09/10 Número da FISPQ: 000000033679 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 2019/04/29

Formaldehyde:

Espécie: Coelho
Resultado: Corrosivo
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

Formaldehyde:

Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado: Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

Paraformaldehyde:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Espécie: Celular de hamster chinês
Ativação metabólica: sin ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo

: Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs
Espécie: Celular ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 479
Resultado: positivo

: Tipos de testes: teste de mutação genética
Espécie: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: positivo

Formaldehyde:

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Formaldehyde:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: sem efeitos adversos no desenvolvimento

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
| Versão 1.1 | Data da revisão: 2019/09/10 | Número da FISPQ: 000000033679 | Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 2019/04/29 |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|---|

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Paraformaldehyde:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 60 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Formaldehyde:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 6,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 5.800 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas : (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): Duração da exposição:
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 4,89 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Formaldehyde:

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: Água doce
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Formaldehyde:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 0,4
Observações: Acumulação não significativa nos organismos.

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: - |
| 1.1 | 2019/09/10 | 000000033679 | Data da primeira emissão: 2019/04/29 |

Componentes:

Formaldehyde:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : A substância não cumpre os critérios para PBT / vPvB de acordo com o REACH, Anexo XIII.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Descartar como resíduo perigoso em conformidade com regulamentos locais e nacionais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos : Não aplicável

Regulamentos internacionais ---

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta

Paraformaldehyde 91-93%

| | | | |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última revisão: - |
| 1.1 | 2019/09/10 | 000000033679 | Data da primeira emissão: 2019/04/29 |

de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9