

1 – Identificação

Identificação do Produto	Paraformaldeido 91 %
Outras Maneiras de identificação	paraformaldeido,Flow-More,Paraform,Aldacide,TransFix
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Na agroquímica como fungicida, microbiocida, pesticida , desinfetante, agente f
Nome da Empresa	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
Endereço:	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
Telefone	55 11 4772 4900
e-mail	qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone de Emergência	8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Sólidos inflamáveis - Categoria 2
 Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
 Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 2
 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
 Sensibilização à pele - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B
 Carcinogenicidade - Categoria 2
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H228	Sólido inflamável
H312	Nocivo em contato com a pele
H330	Fatal se inalado
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H351	Suspeito de provocar câncer (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H402	Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante

P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/.../à prova de explosão.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P378 Para a extinção utilize Espuma, água na forma de nevoa, po químico seco, dióxido de carbono

P302 +

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P321

P362 +

P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P332 + Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P313

P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

+P313

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

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P337 +

P313

Frases de precaução – Armazenamento

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

P405 Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em... em local licenciado e aprovado

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

dados não disponíveis.

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substância
Identificação Química	Paraformaldeido 91%
Sinônimo:	PARAFORMOL,
CAS number:	30525-89-4
EC-No	608-494-5
Impurezas que contribuem para para o perigo:	Formaldeido: CAS 50-00-0 : Concentração : < 1 % Metanol: CAS 67-56-1 : Concentração: < 1 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico.
Contato com a Pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Contate um médico. Leve esta FDS
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Contate um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Lave a boca com água em abundância. Não provoque vômito. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar vermelhidão na pele, e vermelhidão nos olhos. Tosse e irritação no nariz e garganta e pulmões.
Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	de espuma resistente á álcool para grandes incêndios. Para pequenos incêndios usar CO2 ou pó químico. Inadequado: Jato de água direto.
---------------------------	---

Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio
--	---

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas, vestuário, e botas de proteção adequada. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Para o pessoal de serviço de emergência: Caso seja possível, isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar o local.

Precauções ao meio ambiente Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o produto derramado e dispor em recipientes apropriados, utilizando sempre EPIs adequados. Para grandes vazamentos, comunicar imediatamente o departamento técnico responsável. Para pequenos vazamentos, usar meios mecânicos, utilizando epis adequados. Não use material ou equipamentos que possam gerar estática por fricção, a substância pode se inflamar espontaneamente.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Evite contato direto com o produto. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evitar o contato do produto com condições de umidade. Use equipamentos aterados e que não gerem carga estática. Risco de incêndio e explosão. Acima de 71 °C, podem ser formadas misturas explosivas de vapor/ar. Partículas finamente dispersas formam misturas explosivas no ar.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em local ventilado, seco, protegido do calor. Evite contato com água e umidade. Oxidantes fortes. Afastado de eletricidade e fontes de energia estática.
Material adequado para embalagem: Polietileno.
Material inadequado: Embalagem permeável.
Armazenar os sacos sob paletes.
Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: classe 4.1B (sólidos inflamáveis)

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	<p>Limites de exposição ocupacional:</p> <p>Brasil:</p> <p>Paraformaldeido: Não estipulado (NR 15)</p> <p>Formaldeido(formol): 1.6 ppm / 2.3 mg/m³ (NR 15) Média ponderado no tempo.</p> <p>Metanol: Não estipulado.</p> <p>Limites de emergencia:</p> <p>Paraformaldeido:</p> <p>TEEL - 1: 2 mg/m³</p> <p>TEEL - 2 : 23 mg/m³</p> <p>TEEL - 3 : 47 mg/m³</p>
-------------------------------	--

Medidas de controle de

Medidas de proteção especial

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral. Protetor ocular (óculos de segurança ampla visão).

Proteção da pele: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para a proteção de todo o corpo.

Proteção respiratória: Filtro contra poeiras.

Perigos térmicos: Não especificado.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	Branco
Odor	Irritante
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	120 - 170 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior : 7 % (gas formaldeido) Superior 73 % (gas formaldeido)
Ponto de fulgor	70 °C
Temperatura de autoignição:	370 °C
Inflamabilidade (sólido; gás)	Inflamável
Temperatura de decomposição:	120 - 180 °C
pH	3,5 - 5,0 (solução a 5 %)
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Solubilidade:	parcialmente solúvel em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	0,35
Pressão de Vapor	10,5 mmHg a 25 °C
Densidade e/ou Densidade relativa	1,46 a 15 °C (solido)

Densidade do vapor relativa. 1,03 (ar = 1)

Características das partículas. dados não disponíveis

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico. dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade reage com água liberando gases tóxicos, manter afastado de oxidantes.

Estabilidade Química Despolimeriza-se facilmente, especialmente por aquecimento ou na presença de álcalis ou ácidos.

Possibilidade de reações perigosas com oxidantes fortes, reage com oxigênio líquido.

Condições a serem evitadas Contato com materiais incompatíveis, umidade e altas temperaturas.
Materiais incompatíveis oxidantes e oxigênio líquido.

Produtos perigosos de decomposição Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono e Óxido de Nitrogênio.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD 50 - ratos - oral : 800 mg/kg
LC 50 (4h)- ratos - Inalação : 1070 mg/m³ (1,070 mg/l).
LD 50 - coelhos - dérmico : 10000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: causa irritação ocular (Associação Nacional de Proteção contra Incêndio; Guia de Proteção contra Incêndio para Materiais Perigosos. 14ª Edição, Quincy, MA 2010, p. 49-113)

Sensibilização respiratória ou à pele: Irritante para a pele e sistema respiratório. (Associação Nacional de Proteção contra Incêndio; Guia de Proteção contra Incêndio para Materiais Perigosos. 14ª Edição, Quincy, MA 2010, p. 49-113)

Mutagenicidade em célula germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade: suspeita de ser carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: dados não disponíveis

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

Outras informações dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade LC 50: 96 h: Truta Arco Iris : 96 h 6mg/l
CE 50 (24U) 42 mg / l (Daphnia magna)

Persistência de Degradabilidade Baixo

Potencial Bioacumulativo Log Kow= 0,35

Mobilidade no solo alto . Koc>= 1

Outros efeitos adversos. dados não disponiveis.

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Resto de produto: Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o tratamento apropriado.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 2213

Nome apropriado para embarque: PARAFORMALDEIDO

Classe ou subclasse de risco principal: 4.1

Risco subsidiário:

Número de risco: 40

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

Número ONU: 2213

Nome apropriado para embarque: PARAFORMALDEIDO

Classe ou subclasse de risco principal: 4.1

Risco subsidiário: 0

Número de risco: 40

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Não

Aéreo

Nome apropriado para embarque: PARAFORMALDEIDO

Classe ou subclasse de risco principal: 4.1

Risco subsidiário: 0

Número de risco: 40

Grupo de embalagem: III

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico: ABNT 14725:2023
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES
DIRETORIA COLEGIADA
RESOLUÇÃO Nº 5.998, DE 3 DE NOVEMBRO DE 2022

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor(
jan/02	emissão inicial	MSDS do fabricante	0	Jeduardo
jan/02	Revisão geral	MSDS do fornecedor	1	Jeduardo
jan/07	Revisão dos riscos	MSDS do fabricante	2	Jeduardo
jan/08	Revisãodo CAS,inclusão de Formaldeído.	Ficha de segurança Celanese, versão 4 / p	3	Jeduardo
mai/09	Retirada do telefone de emergência		4	Natalia
fev/10	Troca do Logotipo da empresa		5	Camila martins
set/12	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	6	Daniele Rodrigues

set/15	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria Eireli		7	Vinicius Eugenio
out/15	revisão geral	MSDS do fabricante	8	Vinicius Eugenio
jun/16	Revisão no item 14 Classe de Perigo para	Norma GHS	9	Andreia Trigo
mar/17	Revisão seção 03	MSDS do fabricante	10	Alisson
mar/21	Revisão dos dados		11	Priscila Felix
fev/25	Revisão geral para adequação à norma ABNT 14725:2023	MSDS Manuchar, ECHA European Chemicals Agency, Pubchem	12	Eduardo Verzemiassi

Legenda:

LD50: Dose Letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração Letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical Abstracts Service

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos via terrestre.

GGVE/GGVs: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).