

1 – Identificação

Identificação do Produto	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO
Outras Maneiras de identificação	Polifosfato de sódio amorfo
Usos recomendados e Restrições ao uso.	cosméticos e produtos de cuidados pessoais, produtos de revestimento, enchimentos, massas, gessos, argila de modelagem, adesivos e selantes, tintas e tonificantes, produtos farmacêuticos, polímeros, produtos de lavagem e limpeza e fertilizantes.
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**

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma****Palavra de Advertência:** **ATENÇÃO****Frases de Perigo:****H332** **Nocivo se inalado****Frases de Precaução: Prevenção****P261** **Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.****P271** **Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.****Frases de precaução : Resposta à emergência****P304 + P340** **EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em****P312** **Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.****Outros perigos que não resultam em uma classificação:****3 - Composição e Informações:**

Tipo de produto:	SUBSTANCIA
Identificação Química	HEXAMETAFOSFATO DE SÓDIO
Sinônimo:	Polifosfato de sódio amorfo
CAS number:	10124-56-8
EC-No	233-343-1

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico P2O5
N.º CAS : 1314-56-3
Concentração: % 67,0

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remover a vítima para um lugar arejado. Caso esteja com dificuldade para respirar procurar assistência médica
Contato com a Pele:	Lavar a área atingida com água em abundância. Remover roupas e sapatos contaminados.
Contato com os olhos:	Lave os olhos imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Dê grandes quantidades de água para beber. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure atendimento médico

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Dados não disponíveis.
Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	Água em forma de nevoa, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool, pó químico seco. Produto não é inflamável.
Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:	A queima do produto irá gerar fumos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de sódio.
Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:	Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e um aparelho de respiração autônomo aprovado pelo NIOSH com máscara facial completa operada no modo de demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

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:	Ventile a área do vazamento ou derramamento. Use equipamento de proteção individual apropriado, conforme especificado na Seção 8. Evite a formação de poeira. Use um sistema aterrado.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Use equipamentos de proteção conforme especificado na seção 8
Precauções ao meio ambiente	Não permita que o produto entre em cursos de água e esgoto.
Método e materiais para a contenção e limpeza:	Varra e containerize para recuperação ou descarte. Aspirar ou varrer com água pode ser usado para evitar a dispersão

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:	Trabalhe em área bem ventilada. Não permita a formação de poeira. Use um sistema com aterramento.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade	Mantenha em um recipiente bem fechado, armazenado em uma área fresca, seca e ventilada. Proteja contra danos físicos. Isole substâncias incompatíveis. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos); Evite umidade. Produto higroscópico. Classe de armazenagem conforme ABNT 17160:2024 - Classe 13 -

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia	Manter a área ventilada.
Medidas de proteção especial	
Proteção dos olhos e face	Usar óculos de proteção bem ajustados ao rosto para evitar que a poeira entre em contato.
Proteção da pele	Luvas de borracha nitrilica
Proteção respiratória	Se a formação de poeira for excessiva, usar filtro NIOSH 95

Perigos térmicos Não necessário.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	449,85 °C (723 K)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Estudo não realizado porque a substância é um sólido que funde acima de 300°C
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	Dados não disponíveis.
Ponto de fulgor	Dados não disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis.
pH	7,2
Viscosidade Cinemática	Dados não disponíveis.
Solubilidade:	54,8-59,7 g a 20°C

**Coeficiente de partição -
n-octanol/água - Valor
log.** Dados não disponíveis.

Pressão de Vapor Dados não disponíveis.

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 2,58 g/cm³ 20°C

**Densidade relativa do
vapor** Dados não disponíveis.

**Características das
partículas.** 85 % <100 micrometros

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade Não são conhecidas reações perigosas

Estabilidade Química Estável sob condições normais de pressão e temperatura.

**Possibilidade de
reações perigosas** Não são esperadas reações perigosas

**Condições a serem
evitadas** Umidade, calor e contato com oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis Oxidantes fortes

**Produtos perigosos de
decomposição** Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD 50 Oral - Ratos > 2000 mg/kg peso corporal
LC 50 Inalação- Ratos :> 3,69 mg/l - 4 horas

**Corrosão/irritação à
pele:** Sob as condições deste estudo e com base no sistema de classificação FMC, o material de teste é temporariamente aproximado para ser levemente irritante para a pele intacta quando aplicado topicamente em coelhos brancos da Nova Zelândia.
Este estudo foi selecionado como o estudo-chave porque os resultados são suficientes para derivar uma conclusão confiável sobre classificação e rotulagem. O metafosfato de sódio não é considerado classificado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (EU CLP), pois nenhum efeito foi observado para os parâmetros relevantes (eritema/escara ou edema) em 24, 48 e 72 horas após a exposição.

**Lesões oculares
graves/irritação ocular:** Estudo concluiu que o material de teste é temporariamente aproximado para ser minimamente irritante para olhos não lavados e não irritante para olhos lavados. Lavar os olhos com água da torneira logo após a exposição diminuiu tanto a gravidade quanto a duração da irritação observada.
Embora o estudo tenha sido conduzido apenas em dois animais (olhos não lavados), ele é considerado suficiente para classificação e rotulagem devido aos efeitos mínimos observados. Este estudo é, portanto, submetido como um estudo-chave para fornecer a classificação relevante de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (EU CLP)

**Sensibilização
respiratória ou da pele:** O material de teste foi considerado não sensibilizante nas condições do teste.

Mutagenicidade em célula germinativas: Nas condições atuais de teste, o di-hidrogeno-ortofosfato de sódio testado até uma concentração de 2000 µg/mL de meio na ausência e na presença de ativação metabólica empregando dois tempos de exposição (sem S9) e um tempo de exposição (com S9) não revelou indícios de danos cromossômicos no teste de micronúcleo in vitro

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução: Três gerações de ratos criados e mantidos em dietas contendo 0,5% de HMP não apresentaram efeitos adversos ao material de teste - Os dados de controle e teste foram comparáveis em toda a gama de observações feitas. As observações foram limitadas ao desempenho reprodutivo, mortalidade de filhotes, pesos de órgãos e histopatologia de tecidos e órgãos. Com base nessas evidências, o metafosfato de sódio não é considerado classificado como um tóxico reprodutivo de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (EU CLP).

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.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade
Aguda; Truta Arco-iris; LC 50 96 h > 100 mg/l
Aguda; Daphnia Magna; 4985 mg/l (Invertebrados)
Desmodesmus subspicatus- 72 h- CE 50 > 100 mg/l
NOEC 32 mg/l
LOEC 100 mg/l

Persistência de Degradabilidade dados não disponíveis

Potencial Bioacumulativo dados não disponíveis

Mobilidade no solo dados não disponíveis

Outros efeitos adversos. dados não disponíveis

13 – Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Produto não considerado perigoso, pode ser encaminhado para aterro. Consultar as legislações locais.

Resto de produto: Produto não considerado perigoso, pode ser encaminhado para aterro. Consultar as legislações locais.

Embalagem usada: Descarte as embalagens de acordo com as legislações locais.

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre
Hidroviário:	Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre
Aéreo	Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:	ABNT 14725:2023
--	-----------------

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	Revisor
mar/21	Revisão de dados cadastrais		06	Priscila Feliz
abr/25	Adequação a norma ABNT 14725:2023	Echa - European Chemical Agency . ABNT 14725	07	Priscila Feliz