

1 – Identificação

Identificação do Produto	PERBORATO DE SÓDIO PÓ
Outras Maneiras de identificação	Peroxoborato de Sódio.
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Usado para branquear palha, marfim, esponjas, cerdas, ceras, tecidos e outras fibras; também usado em dentifrícios, sabões, detergentes e como antisséptico tópico
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 oxidantes - Categoria 2
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3
Toxicidade à reprodução - Categoria 1A

Elementos de rotulagem do GHS**Pictograma**

Palavra de Advertência: PERIGO

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente
H302 Nocivo se ingerido
H318 Provoca lesões oculares graves
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto (indicar o efeito específico, se conhecido) se ... (indicar a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)

Frases de Precaução: Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

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

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

Frases de precaução : Resposta à emergência

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize...

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE

P330 Enxágue a boca.

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.

P337 Caso a irritação ocular persista:

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.

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

Frases de precaução – Armazenamento

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

P405 Armazene em local fechado à chave

Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em... em instalações aprovadas e licenciadas dados não disponíveis

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: SUBSTANCIA

Identificação Química PERBORATO SÓDIO PÓ

Sinônimo: sódio;oxidooxi(oxo)borano;tetra-hidratado

CAS number: 10486-00-7

EC-No 600-611-8

Ingredientes que contribuem para o perigo: Metaborato de Sódio, CAS 10555-76-7 - concentração 1- 3 %

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Leve a pessoa atingida para um lugar com ar fresco,

Contato com a Pele: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica.

Ingestão: Enxague a boca. Se a vítima estiver consciente dê uma solução de carvão ativado em água para beber. Procure assistência médica imediatamente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: A substância é irritante para os olhos e trato respiratório.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário: Não existe antídoto para o produto. Tratamento sintomático.

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Água, espuma, Dióxido de Carbono (CO₂) e pó químico seco. Não aconselhado. Jato de água direto.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Não combustível, mas potencializa a combustão de outras substâncias. Em caso de incêndio, libera vapores (ou gases) irritantes ou tóxicos. Risco de incêndio e explosão em contato com calor ou substâncias combustíveis. Em caso de incêndio nas proximidades, utilize meios de extinção adequados. Em caso de incêndio: mantenha tambores, etc., resfriados borrifando água. NÃO permita contato direto com água.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio: Equipamento de respiração autônoma, luvas, calças e jaquetas térmicas.

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: Sinaliza a área, evite contato com o produto. Evite a formação de poeira. Utilizar EPIs conforme seção 08.

Para o pessoal de serviço de emergência: respirador com filtro de partículas adaptado à concentração da substância no ar.

Precauções ao meio ambiente NÃO deixe este produto químico entrar no ambiente. Caso o produto entre no meio ambiente, verificar com equipes especializadas formas de remediação.

Método e materiais para a contenção e limpeza: Varra a substância derramada para recipientes secos e fechados, lacrados. NÃO absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro: Não gerar poeira. Não inalar poeira. A vaporização a 20 °C é insignificante; no entanto, uma concentração prejudicial de partículas transportadas pelo ar pode ser alcançada rapidamente quando dispersas, especialmente se pulverizadas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local seco e limpo.
Utilizar apenas materiais apropriados no transporte, armazenagem, manipulação e reservatórios. Fechar bem o recipiente após retirar o produto
Armazenar em local fresco e seco. Proteger de fontes de calor e temperaturas elevadas. Evitar sempre temperaturas superiores a 40°C.
Não fechar o recipiente hermeticamente.
Materiais adequados para embalagem:
Polipropileno, polietileno, PVC, sacos de papel com revestimento de polietileno, aços de vanádio: 1.4571,
passivado, alumínio passivado, vidro, cerâmica.
Classe de armazenagem conforme ABNT 17160: Classe 5.1B - agentes oxidantes.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle	Não há limites definidos para o produto
Medidas de controle de engenharia	Prestar atenção para seja feita uma aspiração apropriada e prestar atenção para que haja ventilação no lugar de trabalho ou nas máquinas de trabalho. Evitar a formação de pó
Medidas de proteção especial	Não beber, fumar ou comer no local de manuseio. Manter a temperatura ambiente abaixo de 40 °C
Proteção dos olhos e face	Usar mascara de proteção.
Proteção da pele	Usar macacão, luvas e avental impermeáveis.
Proteção respiratória	Usar um filtro contra VO/VA
Perigos térmicos	Não aplicável

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Sólido (pó)
Cor	Branco.
Odor	característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	60 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	dados não disponíveis
Inflamabilidade:	dados não disponíveis
Limite inferior/superior de explosividade/inflamabil	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:	60 - 65,5 °C
pH	9,9 a 10,9
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis

Solubilidade: 2,3 gramas/100 gramas de água a 20 °C

**Coefficiente de partição -
n-octanol/água - Valor
log.** dados não disponíveis

Pressão de Vapor dados não disponíveis

**Densidade e/ou
Densidade relativa** 0,7 - 0,9 g/cm³

**Densidade relativa do
vapor** dados não disponíveis

**Características das
partículas.** dados não disponíveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade O produto é estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes, liberando calor e gases tóxicos. Não sofre polimerização perigosa.

Estabilidade Química Produto pode se decompor se exposto a altas temperaturas.

**Possibilidade de
reações perigosas** Forma ácido bórico e peróxido de hidrogênio em contato com água

**Condições a serem
evitadas** Calor e umidade.

Materiais incompatíveis Oxidantes fortes, Cloro, Ácido e bases fortes, material orgânico.

**Produtos perigosos de
decomposição** Decomposto pelo ar quente ou úmido, liberando oxigênio

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: DL 50 - oral , Ratos : 1200 mg/kg
DL 50 - ratos- intraperitoneal : 538 mg/kg

**Corrosão/irritação à
pele:** Causa irritação à pele

**Lesões oculares
graves/irritação ocular:** Causa sérios danos aos olhos.

**Sensibilização
respiratória ou da pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em
célula germinativas:** dados não disponíveis

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

**Toxicidade à
reprodução:** Pode causar danos à fertilidade ou ao feto [Perigo Toxicidade reprodutiva]

**Toxicidade para órgãos-
alvo específicos -
exposição única:** Pode causar irritação respiratória [Aviso Toxicidade específica para órgãos-alvo, exposição única; Irritação do trato respiratório]

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

Perigo por aspiração: dados não disponíveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade	Toxidade para os peixes: CL 50 (Brachydanio rerio) 51 mg/l – 96 h - método OECD TG 203 NOEC (Brachydanio rerio) 25 mg/l – 96 h - método OECD TG 203 CE50 Daphnia magna : 11 mg/l – 48 h - método OECD TG 202 NOEC Daphnia magna : 11 mg/l – 48 h - método OECD TG 202 IC 50 scenedesmus subspicatus: 26.8 mg/l – 96 h
Persistência de Degradabilidade	85% - O produto pode ser degradado através de processo abiótico, por exemplo processo fotolítico ou químico.
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:	Colocar em recipientes adequados para sua disposição ou incineração. Incinerar em incineradores adequados e registrados. Devem ser observados os regulamentos federais, estaduais e locais
Resto de produto:	Colocar em recipientes adequados para sua disposição ou incineração. Incinerar em incineradores adequados e registrados. Devem ser observados os regulamentos federais, estaduais e locais
Embalagem usada:	Embalagens vazias devem dispostas do mesmo modo que o produto

14 – Informações sobre transporte

Terrestre:	PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR
Hidroviário:	PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR
Aéreo	PRODUTO NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO CONFORME LEGISLAÇÃO EM VIGOR

15 – Regulamentações

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT 14725: 2023 ABNT NBR 17160: 2024
--	--

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
27.05.2025	Adequação a norma ABNT 14725: 2023, incluído classificação com perigoso para transporte	ABNT 14725:2023, PUBCHEM, ECHA European Chemical Agency.	9	Eduardo Verzemiassi