



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 1 / 8
DATA.....: 03/2021

1 - Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: PERBORATO DE SÓDIO PÓ
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA
Endereço: Av. Gupê, 10497, Jardim Belval – Barueri- SP
Telefone: 55 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de perigos:

Classificação GHS

Sólidos comburentes (Categoria 2)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5)
Lesões oculares graves (Categoria 1)
Toxicidade reprodutiva (Categoria 1B)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 3)

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção Pictograma



Palavra de advertência

PERIGO

Frases de Perigo

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H313	Pode ser perigoso com o contacto com a pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H332	Perigoso se inalado.
H360	Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 2 / 8
DATA.....: 03/2021

H402 Perigoso para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

P210 Manter afastado do calor.

P220 Manter/guardar afastado de roupa/matérias combustíveis.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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

P330 Enxaguar a boca.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 3 / 8
DATA.....: 03/2021

Destruição

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Outros Perigos

nenhum (a)

3 - Composição e Informações:

Nome Químico: PERBORATO DE SÓDIO
Sinônimo: PERBORATO DE SÓDIO
Número CAS: 10486-00-7
Composição: 100 %PERBORATO DE SÓDIO
Formula química: NaBO₃.4H₂O
Peso Molecular: 153,79

4 – Medidas de primeiros socorros.

Recomendação geral.

Afastar da área perigosa
Observar proteção própria

Inalação: Pode irritar as mucosas (nariz,garganta e olhos).Pode provocar tosse,espirros e lacrimejar.
Transportar a pessoa afetada para um local com ar fresco.Procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Lavar em água corrente por pelo menos 15 minutos. Retirar as roupas sujas ou contaminadas.

Contato com os olhos: Manter as pálpebras abertas. Lavar imediatamente com água por pelo menos 10 minutos. Procure auxílio médico.

Ingestão: Não provocar vômito. Lavar a boca com água em abundância. Deixar beber imediatamente muita água em goles pequenos (efeito diluição)

Consultar um médico.

Indicações ao médico.

Recomendações específicas: nenhum dado conhecido.
Terapia como em queimado
Após ingestão.
Após ingestão de grandes quantidades de substância
Lavagem ao estômago com exame gastroscópico.

5 – Medidas de Combate a incêndio.

Meios adequados de extinção: Nevoa de água , espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados: Compostos Orgânicos, jato de água direto.

Perigos específicos para combate a incêndio:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 4 / 8
DATA.....: 03/2021

O produto é um composto peróxi-orgânico com ação oxidante.
No caso de incêndios nas imediações, perigo de desintegração com libertação de oxigênio.
Perigo de formação de excesso de pressão e perigo de explosão, no caso de desintegração em reservatórios e tubagens fechadas.
A libertação de oxigênio pode provocar incêndios.
O produto não queima.
Em caso de incêndio, separar os recipientes que corram risco e colocá-los num local seguro, se possível sem perigo.
Proteger contra o calor. Proteger da umidade.
Manter ao abrigo de substâncias inflamáveis.

Equipamentos de proteção especial para os bombeiros.

Utilizar o equipamento de proteção usual para incêndios.

Outras informações:

Isolar a área e afastar as pessoas não envolvidas no atendimento a emergência.
A água destinada a extinção não deve entrar em contato com o sub-solo, bueiros e esgotos.

6 - Medidas de controle de Vazamentos e derramamentos.

Precauções individuais:

Usar equipamento pessoal de proteção.
Manter afastadas as pessoas não autorizadas.
Manter afastadas as pessoas não protegidas.

Precauções ambientais.

Observar a proteção das águas subterrâneas (recolher, proteger com diques, cobrir)
Não deixar que o produto entre nos seguintes compartimentos:
Águas de superfície.
Águas subterrâneas.
Nível de terra.

Métodos de limpeza:

Evitar formação de pó.
Encher em recipientes de plásticos secos e limpos.
Manter ao abrigo de substâncias incompatíveis.
Manter os recipientes abertos. Não fechar hermeticamente.
Limpar o resto com água.
Recolher a água e destinar ao tratamento.

Conselhos úteis

Os recipientes defeituosos deverão ser separados imediatamente, se tal for possível sem quaisquer perigos.
Proteger contra o calor. Proteger da umidade.
Nunca colocar produtos derramados nos recipientes de origem a fim de ser reutilizado. (Perigo de decomposição).

7 – Estocagem e manuseio.

Manuseio.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 5 / 8
DATA.....: 03/2021

Recomendação para um manuseio seguro.

Manusear de acordo com as boas praticas de higiene e segurança.
Evitar contato com as impurezas, catalisadores de decomposição, substâncias não toleráveis.
Usar equipamento de proteção individual.
Para a proteção individual ver a seção 8.
Elaboração de normas de segurança e de serviço (função do local de trabalho)

Evitar contato com os olhos.
Evitar a formação de pó.
No surgimento de pó:
Usar máscara de pó e óculos protetores.
Prever a instalação de chuveiros de emergência e lava-olhos.

Não comer, fumar ou beber durante o trabalho.
Retirar as roupas sujas ou contaminadas.
Antes das pausas e no fim do trabalho, lavar as mãos e/ou rosto.
Não reutilizar o produto derramado ou infectado.

Evitar a penetração de sol, calores, influencia do calor.
Manter longe de substâncias inflamáveis.
O produto não queima.

Armazenagem

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.

Não armazenar junto com:

Ácidos, álcalis, agentes redutivos, sais metálicos.

8 – Controle de exposição e proteção individual:

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho.

Nenhum valor limite especifica de substâncias conhecidas.

Medidas de engenharia e planejamento.

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 ver também o capítulo 7.

Proteção individual

Proteção respiratória em caso de surgimento de pó:

Máscara de pó com filtro de partícula P1.

Proteção das mãos :

Usar luvas de proteção feitas dos seguintes materiais: Borracha ou PVC.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 6 / 8
DATA.....: 03/2021

Proteção dos olhos:

Óculos protetores bem presos aos olhos.

Medidas de higiene:

Não comer, fumar ou beber durante o trabalho.
Lavar as mãos antes das interrupções, e no final do dia trabalho.
Evitar a contaminação da roupa pelo produto.
Retirar as roupas sujas ou embebidas.
Lavar imediatamente com água o vestuário sujo ou impregnado.

Medidas de proteção.

Evitar o contato com os olhos.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

O equipamento de proteção individual deve corresponder aos requisitos da Directiva 89/686/ CEE e alterações (marcação CE).

Deverá ser fixado tendo em consideração o local de trabalho, no âmbito de avaliação de risco, em conformidade com a Diretiva 89/686/CEE e alterações.

9 – Propriedades físico-químicas.

Estado Físico: Sal Cristalino.

Cor: Branco

Odor: Inodoro.

pH: 10.0 – 10.4 (10 g/l) – 25 °C

Temperatura de Fusão: 60 °C – Decomposição.

Densidade: 700 – 900 kg/m³

Solubilidade em água: 23 g/l – 20 °C

10 – Estabilidade e Reatividade:

Condições a evitar: Calor, altas temperaturas, umidade.

Materiais a evitar: Impurezas, catalisadores de decomposição, metais, sais metálicos, ácidos, álcalis, agentes redutores.

Produtos de decomposição: >60 °C

Reações exotérmicas: Perigo de decomposição com o calor.

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

O produto é um peróxido inorgânico com ação oxidante.

11- Informação Toxicológica.

Toxicidade oral aguda: DL 50 ratazana: 2567 mg/kg – método OECD TG 401

Toxicidade dermal aguda: DL 50 coelho: > 2000 mg/kg– método OECD TG 402

Irritação da pele: coelho – Não irritante.

Irritação aos olhos: Coelho – Fortemente irritante.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 7 / 8
DATA.....: 03/2021

Sensibilização: Porcos da Índia. – Não sensibilizante. método OECD TG 406
Toxicidade crônica: Oral ratazana – 28 dias – NOEL: < 1000 mg/kg. Órgão alvo – Irritação da mucosa do estômago, alteração dos parâmetros sanguíneos.
Toxicidade genética em vitro: Microorganismos, culturas de células efeitos mutagênicos/genotóxicos. – na presença de sistemas metabólicos não foram observados efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade : Não dispões de dados.
Experiência Humana: Irritante para os olhos
Após ingestão registraram-se casos de irritação local na zona da faringe, vômitos e diarreia bem como de pirose.

No caso de concentrações no lugar de trabalho superiores a 21 mg/m³ registraram-se efeitos de irritação no trato respiratório.

12 – Informações Ecológicas.

Biodegradabilidade: Rapidamente biodegradável – 85 %
método OECD TG 301 A

Eliminação físico-química: O produto pode ser degradado através de processo abiótico, por exemplo processo fotolítico ou químico.

Outras informações:
Com condições ambientais, acontece rápida hidrólise, redução ou decomposição.
São formadas as seguintes substâncias: borato de sódio e peróxido de hidrogênio.
O peróxido de hidrogênio desintegra-se muito rapidamente em oxigênio e água.

Bioacumulação: Nenhuma

Efeitos de ecotoxicidade:
Toxicidade 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

13 – Considerações sobre tratamento e disposição.

Disponível de acordo com as legislações federais, estaduais e locais.
Embalagens contaminadas não devem ser reutilizadas e devem ser eliminados segundo normas federais, estaduais ou locais.

14 – Informações sobre o transporte.

Produto não enquadrado como produto perigoso.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTO QUÍMICO

PERBORATO DE SÓDIO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ-208
REVISÃO.....: 08
FOLHA.....: 8 / 8
DATA.....: 03/2021

15 – Regulamentações

Produto não regulamentado.

16 – Outras informações:

As informações contidas neste folheto tem caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
01/2002	Emissão inicial	MSDS DO FABRICANTE	00	Jeduardo
01/2004	Revisão geral	MSDS DO FORNECEDOR	01	Jeduardo
06/2004	Revisão dos riscos	MSDS DO FABRICANTE	02	Jeduardo
05/2009	Retirada do telefone de emergência		03	Natália
02/2010	Troca do Logotipo da empresa		04	Camila
09/2012	Inversão e atualização seções 2 e 3	Norma GHS	05	Daniele Rodrigues
03/2015	Alteração de pictograma	MSDS Fabricante	06	Vinícius Eugenio
09/2015	Altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda para Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA		07	Vinícius Eugenio
03/2021	Revisão dados Cadastrais		08	Priscila Felix