Data da emissão: *05/04/2023* *No. da revisão:* *01*

1. Identificação do produto e da empresa

Identificação da substância/preparação
Referência do produto:

Nome do produto: PERÓXIDO DE SÓDIO P.A.

Identificação da sociedade/empresa
Empresa:

CARBON CIENTÍFICA LTDA
Rua Alameda Bom Pastor, 773, São Jose dos Pinhais - Paraná - Brasil
Tel (41) 3384-0315 e-Mail: contato@carboncientifica.com.br

2. Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-4)

Sólidos comburentes (Categoria 1)
Corrosão cutânea (Categoria 1A)
Lesões oculares graves (Categoria 1)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-4)

Pictogramas:

Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H271 Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis.
P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + 310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P371 + P380 + P375 Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Nome comum: Peróxido de sódio P.A.
N° CAS: 1313-60-6
Fórmula Hill: Na_2O_2

Nome do produto: *Peróxido de Sódio P.A.* *Referência do produto:*
Data da revisão: *05/04/2023* *No. da revisão:* *01*

4. Medidas de primeiros socorros

Após a inalação: Levar o paciente para o ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar com água em abundância. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada.

Após a ingestão: Beber muita água. Chamar um médico.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Riscos especiais: Óxidos de sódio.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio: Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Tomar distância apropriada.

Outras informações: Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

Medidas de proteção para as pessoas: Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não permita que entre no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com agentes higroscópicos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. Manuseio e armazenamento

- **MANUSEIO**

Indicações para manuseio seguro: Não respirar os vapores/aerossóis. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário. Evitar a exposição prolongada ou repetida. É possível a formação de percloratos explosivos.

- **ARMAZANAMENTO**

Hermeticamente fechado em um local ventilado, ao abrigo de luiz e afastado de fontes de ignição e calor. Manter separado de substâncias inflamáveis. Só acessível a pessoas autorizadas. Conservar à temperatura entre 2-25ºC. Fechar os recipiente de modo a permitir o escape da pressão interna (p. ex., utilizando válvula de descompressão)

8. Controle de exposição e proteção individual

- **CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

- **PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação vapores/aerossóis.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Recomenda-se a utilização do material látex natural para o contato total com o produto e nitrilo para o contato com o líquido derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupa protetora adequada.

Higiene Industrial: Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Micro-pérolas

Cor: Amarelo

Odor: Não disponíveis

pH (20ºC): 12,8 (sol. 100 g/L a 20°C)

Ponto de fusão: Ponto/intervalo de fusão: 460 °C - dec

Ponto de ebulição: 657 °C a 760 mmHg - Decompõe-se ao calor.

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Limite de explosividade superior: Não disponível

Limite de explosividade inferior: Não disponível

Densidade (20ºC): 2,805 g/cm^3

Solubilidade (água): Solúvel

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Dados não disponíveis

Estabilidade química: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis

Condições a serem evitadas: Não permitir que entre água no recipiente o que pode provocar uma reação violenta.

Materiais incompatíveis: Agentes redutores fortes, Materiais orgânicos, Alcoois, Metais em pó

Produtos perigosos da decomposição: Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Oxidos de sódio

Outros: Produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis Em caso de incendio: veja-se seção 5

11. Informações toxicológicas

• TOXICIDADE AGUDA

Não disponível.

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Carcinogenicidade IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., Tosse, Respiração superficial, Dor de cabeça, Náusea Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. Informações ecológicas

- **TOXICIDADE:**

Não disponível.

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**:

Não disponível.

- **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:**

Não disponível.

- **MOBILIDADE NO SOLO:**

Não disponível.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

- **PRODUTO**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

- **EMBALAGEM:**

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.
Eliminação: Descartar em instalação autorizada.

14. Informações sobre transporte

- **TERRESTRE**

Nome apropriado para embarque: PERÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO
Nº. ONU: 1504
Classe de Risco: 5.1
Número de Risco: 55
Grupo de Embalagem: I

- **HIDROVIÁRIO (IMDG-Code)**

Classe: 5.1
Nº. ONU: 1504
Grupo de Embalagem: I
Nome apropriado para embarque: SODIUM PEROXIDE, SOLID

- **AÉREO (CAO-PAX)**

Nº. ONU: 1504
Classe de Risco: 5.1
Grupo de Embalagem: I
Nome apropriado para embarque: SODIUM PEROXIDE, SOLID

15. Regulamentações

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. Outras Informações

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes,apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.