

Ficha de Dados de Segurança

CARBON CIENTIFICA LTDA CNPJ: 44.114.040/0001-30



1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: NITRITO DE SODIO E COBALTO III PA ACS

1.2 Outras maneiras de identificação

Código de referência do produto:

Marca: CARBON

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica

1.4 Detalhes do fornecedor

Companhia: CARBON CIENTIFICA LTDA
ALAMEDA BOM PASTOR, 773. SÃO JOSE DOS
PINHAIS - BRASIL
CEP: 83015-40
Telefone: (41) 3384-0315
Endereço de e-mail: contato@carboncientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

41 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Sólidos comburentes Categoria 2.
Irritação cutânea Categoria 2.
Provoca irritação ocular grave Categoria 2A.
Sensibilização Respiratória. Categoria 1.
Sensibilização à pele. Categoria 1.
Carcinogenicidade. Categoria 2.
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, oral Categoria 3 Inalação.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo



Palavra de advertência PERIGO
Frases de perigo P201

H272
H315
H317
H319
H334
H335
H351

Frases de precaução:
Prevenção
FDS: 294 - NITRITO DE SODIO E COBALTO III PA

P
o
d
e
a
g
r
a
v
a
r
u
m
i
n
c
ê
n
d
i
o
,
c
o
m
b
u
r
e
n
t
e
.
P
r
o
v
o
c
a
i
r
r
i
t
a
ç
ã
o
à
p
e
l
e
.
P
o

de provocar reações alérgicas na pele. Provoca
irritação ocular grave.
Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Suspeito de provocar câncer.

Obtenha instruções específicas antes da utilização.



P210 Mantenha afastado do calor.
P220 Mantenha afastado das roupas e de outros materiais combustíveis.
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Frases de precaução:
Resposta à emergência

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Frases de precaução:
Armazenamento

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

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum(a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias (Identidade química, sinônimo e número de registro do CAS)

Sinônimos: NITRITO DE SODIO E COBALTO III
Fórmula: CoN6Na3O12
Peso molecular: 403,94 g/mol
Nº CAS: 13600-98-1
Nº CE
Nº de Index

3.2 Misturas (ingredientes que contribuem para o perigo de identidade química, número de registro CAS e

Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se inalado

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Em caso de contato com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

Em caso de contato com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

Para a proteção individual ver a secção 8.

4.3 Indicações de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

5.2 Perigos especiais da substância ou mistura

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

FDS: 294 - NITRITO DE SODIO E COBALTO III PA

Não combustível.

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4 Informações complementares

Dados não disponíveis.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Para a proteção individual ver a secção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a fromação de pós.

6.4 Consulta a outras secções

Dados não disponíveis.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ver precauções na secção 2.2

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Herméticamente fechado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Não armazenar perto des substâncias combustíveis.

Classe de armazenagem : 5.1B, substâncias oxidantes perigosas

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Trisodium	1360098-1	15 µg/l	Cobalto (Cobalto)	BR BEI
Observações	Prova biológica Urina Tempo de amostra Fim do dia de trabalh o no final de semana de trabalh o			
Trisodium	1360098-1	15 µg/l	Cobalto (Cobalto)	ACGIH BEI
Observações	Prova biológica Urina Tempo de amostra Final de turno no final de semana de trabalho			

8.2 Medidas de controle de engenharia

Dados não disponíveis.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivadas dela.

Proteção respiratória

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Estado físico	pó
9.2 Cor	amarelo-escuro
9.3 Odor	Dados não disponíveis.
9.4 Ponto de fusão/ponto de congelamento	220 °C Método: dec.
9.5 Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis.
9.6 Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
9.7 Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Dados não disponíveis.
9.8 Ponto de fulgor	Dados não disponíveis.
9.9 Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis.
9.10 Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis.
9.11 pH	Dados não disponíveis.
9.12 Viscosidade cinemática	Dados não disponíveis.
9.13 Solubilidade	Dados não disponíveis.
9.14 Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor de log)	Dados não disponíveis.
9.15 Pressão de vapor	Dados não disponíveis.
9.16 Densidade e/ou densidade relativa	Dados não disponíveis.
9.17 Densidade relativa do vapor	Dados não disponíveis.
9.18 Características da partícula	Dados não disponíveis.
9.19 Propriedades explosivas	Dados não disponíveis.
9.20 Propriedades comburentes	A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 2.
20.1 Ponto de inflamação	Dados não disponíveis.
20.2 Auto-ignição	Dados não disponíveis.
20.3 Viscosidade, dinâmico	Dados não disponíveis.

24 Limite de Odor	Dados não disponíveis.
25 Tensão superficial	Dados não disponíveis.
26 Densidade da massa	Dados não disponíveis.
27 Solubilidade noutros dissolventes	Dados não disponíveis.
28 Taxa de corrosão do metal	Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com: Aminas ácidos minerais substâncias orgânicas inflamáveis Agentes redutores

10.4 Condições a serem evitadas

Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda

Dados não disponíveis.

11.2 Corrosão/irritação da pele

Dados não disponíveis.

11.3 Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados não disponíveis.

11.4 Sensibilização respiratória ou da pele

Dados não disponíveis.

11.5 Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis.

11.6 Carcinogenicidade

Dados não disponíveis.

11.7 Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

11.8 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis.

11.9 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

11.10 Perigo por aspiração

Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Dados não disponíveis.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis.

12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1479 DOT(US): 1479 IMDG: 1479 IATA: 1479 ANTT: 1479

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
DOT(US): OXIDIZING SOLID, N.O.S.
IMDG: OXIDIZING SOLID, N.O.S.
IATA: Oxidizing solid, n.o.s.
ANTT: SÓLIDO OXIDANTE, N.E.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.1 DOT(US): 5.1 IMDG: 5.1 IATA: 5.1 ANTT: 5.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: I DOT(US): I IMDG: I IATA: I ANTT: I

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: Não DOT(US): Não IMDG poluente marinho: Não IATA: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número de risco

55

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Esta Ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

16.2 Legendas e abreviaturas

2000/39/CE

Directiva da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos para execução da

Directiva 98/24/CE do Conselho

FDS: 294 - NITRITO DE SODIO E COBALTO III PA



ADR
Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)

ADR/RID/ADN
Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Caminhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)

ATE
Estimativa de Toxicidade Aguda

CAS
Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)

código IMDG
Código marítimo internacional de mercadorias perigosas

código NC
Nomenclatura combinada

COV
Compostos Orgânicos Voláteis

CRE
Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

DGR
Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)

DL nº 24/2012
Decreto-Lei nº 24/2012: Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009

DNEL
Nível derivado de exposição sem efeitos

EINECS
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)

ELINCS
European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)

EmS
Horário de emergência

Eye Dam.
Susceptível de provocar lesões oculares graves

Eye Irrit.
Irritante ocular

GHS
"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas

IATA
Associação Internacional do Transporte Aéreo

IATA/DGR
Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)

IMDG
International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)

IOELV
Valor limite de exposição profissional indicativo

Met. Corr.
Substância ou mistura corrosiva para os metais

mPmB
Muito persistente e muito bioacumulável

Abrev.
Descrição das abreviaturas utilizadas

NLP
Ex-polímero
nº CE
O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que iden-tifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
nº de índice
O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regula- mento (CE) nº 1272/2008
OACI
Organização da Aviação Civil Internacional
OACI-IT
Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segu- rança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)
PBT
Persistente, Bioacumulável e Tóxico
Ppm
Partes por milhão
REACH
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID
Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Eu- ropeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
SH
Sistema Harmonizado de Designação e Codificação de Mercadorias (sistema harmonizado, delineado pe- la Organização Mundial das Alfândegas)
Skin Corr.
Corrosivo cutâneo
Skin Irrit.
Irritante cutâneo
STOT SE
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
SVHC
Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
VLE
Valor limite de exposição profissional obrigatório
VLE - CD
Limite de exposição de curta duração
VLE - CM
Limite superior
VLE - MP
Média ponderada
ACS
American Chemical Society
USP
United States PharmacopeiA