

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: SOL. PADRÃO DE SABÃO SEGUNDO CLARCK

Código do Produto:

Marca: CARBON

1.2. Outras maneiras de identificação

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais

1.4. Detalhes do fornecedor

Nome: CARBON CIENTIFICA LTDA

Endereço: Alameda bom pastor 773 • Ouro Fino, São Jose dos Pinhais - PR - Brasil

Telefone: +55 41 3384-0315

E-mail: contato@carboncientifica.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(41) 3384-0315

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225

Irritação ocular (Categoria 2A), H319.

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



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração geral

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Declaração de prevenção

- P210

Mantenha afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
- P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
- P241

Utilize equipamento elétrico / de ventilação / de iluminação à prova de explosão.
- P280

Use luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência

- P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água / tome uma ducha.
- P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento

- P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Destinação final

- P501

Descarte o conteúdo / recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2. Mistura

Identidade química	CAS	Classificação de perigo	Concentração
Álcool Extra Neutro	[64-17-5]	Líquidos inflamáveis (Categoria 2), H225 Irritação ocular (Categoria 2A), H319.	Máx. 100%
Azeite de Oliva	[8001-25-0]	Produto não perigoso de acordo com o	Máx. 50%

		Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).	
Hidróxido de Potássio PA	[1310-58-3]	Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290 Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Corrosivo para a pele (Categoria 1A), H314 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 3), H402.	Máx. 20%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Inalação

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Consultar um médico.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Contato com os olhos

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão

Enxaguar a boca com água corrente.

Consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

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

Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água.

Dióxido de carbono (CO₂).

Espuma.

Pó seco.

Meios de extinção inadequados

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

Óxidos de potássio.

Combustível.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Não respirar vapores nem aerossóis.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Risco de explosão.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Absorver com absorvente de líquidos.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpar área afetada.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Orientação para prevenção de fogo e explosão

Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Estabilidade em armazenamento
Temperatura recomendada de armazenamento: 15 - 25°C.

7.3. Utilizações finais específicas
Não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componente	CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Etanol	[64-17-5]	LT	780 ppm 1.480 mg/m³	NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações:		Grau de insalubridade: mínimo.	

8.2. Medidas de controle técnico
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal
Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção ocular / facial**
Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).
Óculos de segurança bem ajustados.
- 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.

Contato total

Material: Borracha butílica

Espessura mínima da capa: 0,7 mm

Pausa através do tempo: 480 minutos.

Contato com salpicos

Material: Borracha nitrílica

Espessura mínima da capa: 0,4 mm

Pausa através do tempo: 120 minutos.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Proteção do corpo

Tecido protetor antiestático retardador de chama.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Incolor a amarelado
c) Odor	Não disponível
d) Ponto de fusão/congelamento	-114°C (se refere ao [64-17-5]) 361°C (se refere ao [1310-58-3])
e) Ponto de ebulição	78°C (se refere ao [64-17-5]) 1.327°C (se refere ao [1310-58-3])
f) Inflamabilidade (gás, líquido, sólido)	Não disponível
g) Limite de explosividade inferior e superior e limite de inflamabilidade	Não disponível

h) Ponto de fulgor	12°C (se refere ao [64-17-5]) 113°C (se refere ao [8001-25-0])
i) Temperatura de autoignição	363 - 425°C (se refere ao [64-17-5])
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	Não disponível
l) Viscosidade	Não disponível
m) Solubilidade	Não disponível
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Pressão do vapor	57 hPa a 20°C (se refere ao [64-17-5])
p) Densidade	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão na presença de:

- Ácido nítrico
- Ácido perclórico
- Ácido permangânico
- Agentes oxidantes fortes
- Cloro
- Compostos de nitrosilo
- Compostos de prata com amoníaco
- Compostos peroxidados
- Dióxido de azoto
- Hexafluoreto de urânio
- Hipoclorito de cálcio

Iodetos

Metais alcalinos

Metais alcalinos terrosos

Nitrato de mercúrio II

Nitrilas

Óxido de etileno

Óxidos alcalinos

Óxidos de halogênios

Óxidos metálicos

Percloratos

Permanganato de potássio com ácido sulfúrico concentrado

Peróxido de hidrogênio

Peróxidos

Potássio

Prata com ácido nítrico

Sódio.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Ácido nítrico com permanganato de potássio

Cloreto de cromilo

Compostos halogênio halogênio

Flúor

Hidretos

Óxido de cromo VI

Óxidos de fósforo

Platina.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

Aquecimento.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Mistura

Toxicidade aguda

Não disponível.

Corrosão / irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

A mistura provoca irritação nos olhos.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Substância

Álcool Extra Neutro

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - macho e fêmea - 10.470 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - macho e fêmea - 124,7 mg/L - 4h.

Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele - 24h.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou da pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: teste letal dominante

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Resultado: Foram obtidos resultados positivos em alguns testes in vivo.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, vertigem, narcose, embriaguez, euforia, náusea, vômitos.

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Azeite de Oliva

Toxicidade aguda

Não disponível.

Corrosão / irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Hidróxido de Potássio PA**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - macho - 333 mg/kg

Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Queimaduras das mucosas, tosse, respiração superficial.

Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias.

Corrosão / irritação da pele

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele

Teste de sensibilização - Cobaia

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: S. typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Depois da ingestão: vômitos, choque.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Outras informações

Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Ecotoxicidade

Mistura

Não disponível.

Substância

Álcool Extra Neutro

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 15.300 mg/L - 96h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos	Ensaio estático CL50 - Ceriodaphnia dubia (mosca d'água) - 5.012 mg/L - 48h
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - Chlorella vulgaris (alga de água-doce) - 275 mg/L - 72h
Toxicidade em bactérias	Ensaio estático - CI50 - lamas ativadas > 1.000 mg/L - 3h
Toxicidade para os peixes (toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Danio rerio (peixe-zebra) - 250 mg/L - 120h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crônica)	Ensaio semiestático NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 9,6 mg/L - 9 dias.
Azeite de Oliva Não disponível.	
Hidróxido de Potássio PA Toxicidade para os peixes	
	Ensaio estático CL50 - Gambusia affinis (peixe-mosquito) - 80 mg/L - 96h.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Ver 14.2.

14.2. Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU

ADR/RID: 1993 DOT (US): 1993 IMDG: 1993 IATA: 1993 ANTT: 1993

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
DOT (US): Flammable liquids, n.o.s.
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
IATA: Flammable liquid, n.o.s.
ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

Número de risco

33

Grupo de embalagem

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

Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG - poluente marinho: não IATA: não ANTT: não

Precauções especiais para o usuário

As classificações de transporte fornecidas, servem apenas para fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Ficha com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar pela forma de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha com Dados de Segurança foi realizada de acordo com a NBR 14725:2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Direitos exclusivos da Carbon Científica LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. A Carbon Científica LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.

16.1. Data de elaboração da última versão da FDS

21/03/2025.

16.2. Principais legendas para as abreviações e acrônimos

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada / RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil

CI50: concentração média máxima inibitória (Concentração Inibitória Média)

CL50: Concentração Letal de 50% de uma população de teste (Concentração Letal Média)

DL50: Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

DOT (US): Departamento de Transporte dos Estados Unidos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado

IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

IATA: Associação Internacional do Transporte Aéreo

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

N.E. / n.o.s.: Não especificado

NOEC: Concentração máxima onde não são observados efeitos

NOEL: Nível máximo onde não são observados efeitos

NOELR: Taxa de carregamento onde não são observados efeitos

PBT: Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

vPvB: Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos.