

SAFETY DATA SHEET

Em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

1. Identificação da substância/mistura e da empresa

Denominação social	CS Desincrustante
Usos do produto	Descalcificador para circuitos e trocadores de calor.
Empresa	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Polígono la Unión, nave 3 50.013 Zaragoza (Espanha) Telefone: +34 976 42 18 50 e-mail: carpemar@carpemar.com
N.º de telefone de emergência.	91 562 04 20

2. Identificação dos perigos.

Etiquetagem em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



ATENÇÃO

Frases de perigo:

H319: Causa grave irritação nos olhos.

Frases de precaução:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato, se você as usar e se for fácil. Continuar o enxágüe.

3. Composição/Informação sobre os componentes

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico	NºCAS	Número CE	Concentração %	Classificação
Ácido Cítrico	77-92-9	201-069-1	<50	H319, P264, P280, P305+P351+P338

O texto completo das frases H e P referidas nesta seção é apresentado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação	Ar fresco.
Em caso de contato com a pele	Enxágüe com bastante água. Descarte de roupas contaminadas.
Em caso de contato com os olhos	Enxágüe com bastante água. Em caso de desconforto, chamar imediatamente um oftalmologista.
Em caso de ingestão	Beber água imediatamente (máximo dois copos). Consulte um médico.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados.

Água, dióxido de carbono (CO₂), espuma, pó seco.

Perigos específicos.

Material combustível. Em caso de incêndio, possível formação de gases ou vapores de combustão perigosos.

Equipamento especial de proteção.

Em caso de incêndio, proteja-se com aparelhos de respiração autônomos.

Informações adicionais:

Prevenir a contaminação das águas superficiais ou subterrâneas pela água utilizada para extinguir o fogo.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais.

Evite o contato com a substância. Não respirar vapores ou aerossóis. Garantir ventilação adequada.

Precauções a nível ambiental.

Não derramar o lixo pelo drenagem.

Métodos de limpeza

Coletar com materiais absorventes. Proceder ao descarte de resíduos. Enxágüe.

7. Manuseio e Armazenamento

Não utilizar recipientes metálicos.

Armazenar em recipientes herméticos, longe da luz direta do sol.

Temperatura de armazenamento recomendada: entre 5 e 30°C.

8. Controles de exposição/Proteção pessoal

Não contém substâncias com valores-limite de exposição ocupacional.

Proteção pessoal:

Os tipos de auxiliares de proteção corporal devem ser selecionados especificamente para o local de trabalho de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa.

A estabilidade do equipamento de proteção contra produtos químicos deve ser esclarecida com o fornecedor.

Proteção respiratória

Necessária na presença de vapores ou aerossóis.

Proteção das mãos:

Necessário se houver risco de imersão ou salpicos.

Material da luva: Borracha nitrílica.

Espessura da luva: 0,11 mm

Tempo de furação: >480 min

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança.

Medidas de higiene:

Substituir imediatamente as roupas contaminadas. Lavar o rosto e as mãos no final do trabalho.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico

Líquido

Cor

Vermelho

Odor

Inodoro.

pH

aprox. 1

Ponto de ebulição

aprox.104°C

Temperatura de congelamento	aprox. 0°C
Pressão de vapor a 20°C	16 mm Hg a 20°C
Ponto de inflamação	Não disponível.
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Temperatura de ignição	Não disponível
Densidade	1,20 g/cc a 20°C
Solubilidade em água	Solúvel
Solubilidade em outros solventes	Solúvel em solventes polares.
Coef. de Partição Octanol/Água	logPow: -1,72 (20°C)

10. Estabilidade e reatividade

Condições a evitar

Aquecimento forte.

Materiais incompatíveis Possíveis reações violentas com metais alcalinos, agentes oxidantes fortes, bases e agentes redutores.

Produtos de decomposição perigosos

Informação não disponível.

Decomposição térmica

175°C Substância anidra.

11. Informações toxicológicas

Dados para ácido cítrico puro.

Toxicidade Oral Aguda:

DL50 rata: 3.000 mg/Kg.

Sintomas após ingestão: Irritação de mucosas na boca, garganta, esôfago e trato estomaco-intestinal. Dor, vômito sangrento.

Toxicidade Aguda por Inalação:

Sintomas: Irritação do trato respiratório.

Irritação da pele:

OCED TG 404 Coelho: Sem irritação.

Irritação dos olhos:

OECD TG 405 Coelho: Grave irritação.

Genotoxicidade in vitro:

Teste Ames, Negativo.

Toxicidade para reprodução:

Nenhuma redução da capacidade reprodutiva em experimentos com animais.

Teratogenicidade:

Não mostra efeitos teratogênicos em experimentos com animais.

Outros dados:

Substância presente no corpo humano sob condições fisiológicas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Manusear com as devidas precauções de higiene industrial e respeitar as práticas de segurança industrial.

12. Dados ecológicos

Dados para ácido cítrico puro.

Ecotoxicidade**Toxicidade para os peixes:**

CL50; *Leuciscus idus* (carpa dorada): 440-760 mg/l; 96 horas. (IUCLID)

Toxicidade para daphnids e outros invertebrados aquáticos:

EC5; *E. Suctum*: 485 mg/l; 72 horas. (Literatura)

CE50: *Daphnia Magna* (pulga do mar): 120 mg/l; 72 horas. (IUCLID)

Toxicidade para as algas:

IC5; *Secenedesmus quadricauda* (alga verde): 640 mg/l; 7 dias (Literatura)

IC5; *M. Aeruginosa*: 80mg/l; 8 dias (Literatura)

Toxicidade para as bactérias:

EC5; *Pseudomonas putida*: >10.000mg/l; 16 horas (Literatura)

Persistência e biodegradabilidade:**Biodegradabilidade:**

OECD TG 302B, 2 dias, 98%

Resultado: Fácilmente removível.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):

526mg/g 5 dias (Literatura)

Demanda química de oxigênio (DQO):

728 mg/g (Literatura)

Demanda teórica de oxigênio (DTO):

750 mg/g. (Calculado)

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Log Pow: -1,72 (20°C) (IUCLID)

Não se espera uma bioacumulação ($\log Pow < 1$)

Informações ecológicas adicionais:

Efeitos biológicos: Efeito nocivo devido ao desvio do pH.

Não incorporar em solos ou aquíferos.

13. Considerações sobre o descarte

Produto

Descarte de acordo com a legislação vigente no ponto de uso.

Embalagem

Disponível de acordo com os regulamentos em vigor.

14. Informações sobre o transporte

Produto não perigoso de acordo com os critérios do regulamento de transporte.

(ADR / RID / ADN / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

15. Informações regulatórias

Rotulagem em conformidade com as diretrizes CE:

Pictograma



ATENÇÃO

Frases de perigo:

H319: Causa irritação ocular severa.

Frases de precaução:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato, se você as usar e se for fácil. Continuar o enxágüe.

16. Outras informações:

Frases de perigo:

H319: Causa irritação ocular severa.

Frases de precaução:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato, se você as usar e se for fácil. Continuar o enxágüe.

Todas as medidas razoavelmente viáveis foram tomadas para garantir que esta ficha de segurança e todas as informações sobre saúde, segurança e meio ambiente aqui contidas sejam precisas na data da preparação. Nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, é feita quanto à precisão ou integridade dos dados e informações contidos nesta ficha de regras de segurança.

Os dados e conselhos dados aplicam-se quando o produto é vendido para a(s) aplicação(ões) indicada(s). O produto não deve ser utilizado para nenhuma outra aplicação que não seja a(s) aplicação(ões) prevista(s).

É obrigação do usuário avaliar e utilizar este produto com segurança e cumprir com todas as leis e regulamentos aplicáveis.