

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß (EC) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

1. Bezeichnung des Stoffes (bzw. Gemisches) und des Unternehmens:

Produktname CS-Descal

Relevante identifizierte Verwendungen Reiniger bei Verkrustungen in Wärmetauschern, Heizungs- und Warmwasserkreisläufen.

Hersteller und Lieferant Sucesores de Carmelo Pérez Martínez
Ctra. Castellón Km 3,700
Polígono la Unión, nave 3
50.013 Zaragoza (Spain)
Teléfono: +34 976 42 18 50 Fax: +34 976 59 19 71
e-mail: carpemar@carpemar.com

Notfallauskunft +34 91 562 04 20

2. Bezeichnung von Gefahren.

Einstufung der Mischung

Etkettierung

Etkettierung entsprechend der Verordnung (EG) N° 1272/2008 [CLP]



ACHTUNG

Gefahren-Sätze:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitssätze:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Gefährliche Inhaltsstoffe (gemäß 1999/45/EC)

Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Inhalt	H&P-Sätze
Zitronensäure	5949-29-1	201-069-1	<50%	H319, P264, P280, P305+351+338 P337 + 313

Siehe Abschnitt 16 zur Erklärung der H- &P-Sätze.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Nach Verschlucken:

Sofort Wasser trinken, mindestens 2 Gläser. Ärztliche Hilfe suchen.

Nach Augenkontakt:

Mit reichlich Wasser spülen. Im Falle von Beschwerden ist sofort ein Augenarzt anzurufen.

Bei Hautkontakt:

Mit reichlich Wasser abwaschen. Verschmutzte Kleidung entsorgen.

Bei Einatmung:

Frische Luft zuführen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Löschmittel:

Wassersprühstrahl, alkoholresistenter Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂)

Spezifische Gefahren

Brennbares Material. Im Brandfall mögliche Entstehung von gefährlichen Abgasen und Dämpfen.

Persönliche Schutzausrüstung

Im Brandfall mit einer eigenständigen Beatmungshilfe schützen.

Andere Daten:

Vermeiden der Verschmutzung der Oberflächenwasser oder des Grundwassers durch das Löschwasser.

6. Maßnahmen bei Verschütten.

Vorsichtsmaßnahmen für Personen:

Vermeiden Sie den Kontakt mit der Substanz. Keine Dämpfe oder Aerosole einatmen. Vergewissern Sie sich einer korrekten Belüftung.

Vorsichtsmaßnahmen für Umwelt:

Reste nicht ins Abwasser schütten.

Vorgehen zur Entsorgung u. Reinigung:

Mit Absorbermaterial aufsammeln. Reststoffe entsorgen. Abspülen.

7. Behandlung und Lagerung.

Keine Metallbehälter verwenden.

In dichten Behältern ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern.

Empfohlener Temperaturbereich zur Lagerung: zwischen 5 und 30°C.

8. Begrenzung und Überwachen der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen.

Es sind keine Substanzen mit berufsbedingten Expositionsgrenzwerten enthalten.

Persönliche Schutzausrüstungen:

Die Arten von Schutzausrüstungen für den Körperschutz müssen spezifisch für jeden Arbeitsplatz ausgewählt werden, in Abhängigkeit der Konzentration und der Menge des Gefahrstoffes.

Die Stabilität der Schutzmittel gegenüber Chemikalien sollte mit deren Lieferanten geklärt werden.

Atemschutz:

Nötig bei Dämpfen und Aerosolen.

Handschutz

Nötig, wenn das Risiko des Eintauchens und von Sprizern besteht.

Schutzmaterial für Handschuhe: Nitrilkautschuk (NBR)

Handschuhdicke: 0,11 mm

Durchbruchzeit >480 min

Augen

Chemieschutzbrille

Hygiene

Sofort verschmutzte Kleidung austauschen. Hände und Gesicht nach Arbeitsende waschen.

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften.

Phasenzustand	Flüssig
Farbe	Rot
Geruch	Geruchlos
pH	ca. 1
Siedetemperatur/ -bereich	ca. 104°C
Gefrierpunkt	ca. 0°C
Dampfdruck bei 20°C	16 mm Hg a 20°C
Flash point	k. A.
Selbstentzündungstemperatur	k. A.
Dichte	1.2 g/cc a 20°C
Löslichkeit in Wasser	Löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Löslich in polaren Lösungsmitteln.
Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient	logPow: -1,72 (20°C)

10. Stabilität und Reaktivität.

Zu vermeidende Bedingungen

Starkes Erhitzen

Zu vermeidende Materien

Mögliche heftige Reaktionen mit Alkalimetallen, starken Oxidationsmitteln, Basen und Reduktionsmitteln.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information verfügbar.

Thermische Zersetzung

175°C Trockensubstanz

11. Toxikologische Angaben.

Daten zu reiner Zitronensäure.

Akute orale Toxizität

Bezeichnung	Akute Toxizität		Tier
Zitronensäure	DL50 Verschlucken	3.000 mg/Kg.	Ratte
CAS:5949-29-1	DL50 Haut		

CE: 201-069-1	CL50 Einatmen	Nicht relevant	
---------------	---------------	----------------	--

Symptome nach Verschlucken: Reizwirkung der Schleimhäute in Mund, Hals, Speiseröhre, und Magen-Darm-Trakt. Schmerzen und bluthaltiges Erbrechen.

Akute Toxizität bei Einatmung:

Symptome: Reizung der Atemwege.

Hautreizung:

OCED TG 404 Kaninchen: ohne Reizung.

Augenreizung:

OCED TG 405 Kaninchen: starke Reizung.

Keimzell-Mutagenität Gentoxizität in vitro

Ames test, Ergebnis: Negativ

Reproduktionstoxizität

Keine Verminderung der Reproduktionskapazität in Tierversuchen

Teratogenität

Keine teratogenetischen Effekte in Tierversuchen.

Andere Daten

Die Substanz ist im menschlichen Körper je nach physiologischen Bedingungen vorhanden.

Andere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Mit der gebotenen Vorsicht gemäß industrieller Hygiene und dem Einhalten der Praktiken der industriellen Sicherheit behandeln.

12. Umweltbezogene Angaben.

Daten zu reiner Zitronensäure.

Ökotoxikologie

Toxizität bei Fischen

CL50; Leuciscus idus (Goldorfe): 440-760 mg/l; 96 h. (IUCLID)

Toxizität bei Daphnien und anderen Wirbellosen Wassertieren

EC5; E. Suctum: 485 mg/l; 72 h. (Literatur)

CE50: Daphnia Magna (Großer Wasserfloh): 120 mg/l; 72 h. (IUCLID)

Toxizität bei Wasserpflanzen

IC5; Scenedesmus quadricauda (Grünalge): 640 mg/l; 7 Tage (Literatur)

IC5; Microcystis aeruginosa: 80mg/l; 8 Tage (Literatur)

Toxizität bei Mikroorganismen

EC5; Pseudomonas putida: >10.000mg/l; 16 h (Literatur)

PERSISTENZ & ABBAUBARKEIT

Biologische Abbaubarkeit:

OECD TG 302B, 2 Tage, 98%

Ergebnis: einfach zu eliminieren.

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB/BOD):

526mg/g 5 Tage (Literatur)

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB/COD):

728 mg/g (Literatur)

Theoretischer Sauerstoffbedarf (TSB/TOD):

750 mg/g (Berechnet)

Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient:

Log Pow: -1,72 (20°C) (IUCLID)

Keine biologische Ansammlung zu erwarten (logPow<1).

Zusätzliche Information

Schädlicher Effekt durch Verschiebung des pH-Wertes.

Nicht in Oberflächengewässer oder unterirdische Gewässer einleiten.

13. Hinweise zur Entsorgung.

Produkt

In Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Vorschriften des Anwendungsortes entsorgen.

Behälter

In Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport.

Kein Gefahrgut gemäß den Regulierungskriterien im Transport.

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

15. Rechtsvorschriften.

Etikettierung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]



ACHTUNG

Gefahren-Sätze:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Präventionssätze:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

16. Sonstige Angaben.

Gefahrenhinweise, die in dem Sicherheitsdatenblatt vorkommen:

Gefahren-Sätze:

H319: Schwere Augenverletzung- oder reizung, Kategorie 2. Verursacht schwere Augenreizung.

Präventionssätze:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Es wurden alle vernünftigerweise möglichen Schritte verfolgt, um zu garantieren, dass dieses Sicherheitsdatenblatt, sowie alle darin enthaltenen Informationen über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, zum Zeitpunkt der Anfertigung genau und richtig sind. Es wird jedoch keine Garantie in Aussicht gestellt, weder explizit noch implizit, in Bezug auf die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Daten und Information, die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten sind.

Die dargestellten Daten und Empfehlungen werden geltend, wenn das Produkt zur angegebenen Anwendung oder Anwendungen verkauft wird. Das Produkt darf für keinen anderen Gebrauch verwendet werden, als dem, der angegeben ist.

Es ist die Verpflichtung des Benutzers, dieses Produkt sicher zu bewerten und zu verwenden, wie auch das Einhalten der anzuwendenden Gesetze und Regelungen.