

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 1

MATERIALNAME / IDENTIFIZIERUNG

CHLORGRANULAT

WHMIS: D2B

Name des Herstellers: CAPO INDUSTRIES LTD
Straßenadresse: 1200 CORPORATE DRIVE
Stadt: BURLINGTON, ONTARIO
Postleitzahl: L7L 5R6
Land: Kanada
Notrufnummer: Tel. 0228/2873211 Giftnotrufzentrale Bonn
(oder jedes andere Giftnotrufzentrum) Canutec +1-613-996-6666(Gebühren)

Chemische Bezeichnung: Natrium Dichlor-S-Triazintrion Dihydrat
Chemische Familie: Chloriertes Isocyanurat
Chemische Formel: NaCl₂ (NCO)₃ 2H₂O
Handelsname & Synonyme: Dichlorisocyanursäure Natriumsalz Dihydrat
Molekulargewicht: 256
Material Verwendung: Pool-Wasserdesinfektionsmittel

ABSCHNITT 2

MÖGLICHE GEFAHREN

GHS-Klassifizierung: H302 Akute Toxizität, Oral, Kategorie 4
H315 Hautkorrosion / -reizung, Kategorie 2
H319 Schwere Augenschädigung / Augenreizung, Kategorie 2A
H335 Spezifische Zielorgan-Toxizität, Einzelne Exposition,
Atemwegsreizung, Kategorie 3
H410 Gefährlich für die aquatische Umwelt, Langzeitgefahr, Kategorie 1
EUH031 Kontakt mit Säuren setzt giftiges Gas frei

Symbol(e):



Signalwort: Warnung
Gefahrenhinweise: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Haut- und schwere Augenreizung. Kann Atemwegsreizung verursachen. Sehr giftig für das Wasserleben mit lang anhaltenden Effekten. Kontakt mit Säuren befreit giftiges Gas.

Sicherheitshinweise: Nicht einnehmen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen. Tragen Sie Handschuhe und Schutzbrille bei der Handhabung. Hände nach Gebrauch gründlich waschen. Einatmen von Staub / Dämpfen vermeiden. Bei Einatmen die betroffene Person an die frische Luft bringen und ärztliche Hilfe aufsuchen. In einem gut belüfteten Bereich verwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

NFPA: 2 Gesundheit, 0 Feuer, 1 Reaktivität
HMIS: 3 Gesundheit, 0 Feuer, 1 Reaktivität

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 3

ZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONEN ZU BESTANDTEILEN

Zutat	CAS #	% Konzentration
Natriumdichlorisocyanurat-Dihydrat	51580-86-0	60- 100

ABSCHNITT 4

ERSTE-HILFE- MAßNAHMEN

Inhalation:	Betroffene Person an die frische Luft bringen. Medizinische Behandlung aufsuchen.
Hautkontakt:	Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen. Sollte Reizung bestehen bleiben, wenden Sie sich an einen Arzt.
Augenkontakt:	Augen mit reichlich Wasser, für 15 Minuten ausspülen. Medizinische Behandlung aufsuchen.
Verschlucken:	2 bis 3 Gläser Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Medizinische Behandlung aufsuchen.
Hinweis für Ärzte:	Wahrscheinliche Schleimhautschäden können die Verwendung von Magenspülung kontraindizieren. Symptomatisch und/oder unterstützend behandeln.

ABSCHNITT 5

MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Chlorgas und Spuren von Phosgen, Kohlenmonoxid und Stickstofftrichlorid.
Ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahren:	Bei Zersetzung durch Erhitzung können giftige und korrosive Dämpfe mit Stickstofftrichlorid und Kohlenmonoxid freigesetzt werden.
Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Auswirkungen:	Keine
Abbrandgeschwindigkeit:	Nicht zutreffend
Explosionsfähigkeit:	Nicht zutreffend
Empfindlichkeit gegen statische Entladung:	Keine
Feuerlöschmittel:	Nur Wasser
Anweisungen für die Feuerwehr:	Behälter mit Spritzwasser kühlen. Bei kleinen Bränden Wasserspray oder -nebel verwenden. Bei großen Bränden, verwenden Sie eine starke Sprühflutanlage oder Nebelströme. Überschwemmungsmengen von Wasser können erforderlich sein, bevor eine vollständige Löschung erfolgt sein kann.
Brandbekämpfung Schutzausrüstung:	Vollständige Schutzausrüstung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Überdruckmodus tragen.

ABSCHNITT 6

MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Leck- und Verschüttungsverfahren:	Verschüttetes Material sofort aufräumen/reinigen. Verschüttetes Material trocken halten. Material vorsichtig auffegen und in einen sauberen, trockenen und gekennzeichneten Behälter einfüllen.
--	---

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 7

HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG

Handhabungspraktiken: Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Hände nach Gebrauch gründlich mit Seife und Wasser waschen.

Belüftungsanforderungen: Örtliche Absauganlage

LAGERUNG

Belüftungsanforderungen: Kühl und trocken lagern.

Lagerung: Nicht bei Temperaturen über 60 ° C lagern. Von unverträglichen Materialien fernhalten. Lassen Sie kein Wasser in die Behälter gelangen. Behälter dicht geschlossen halten wenn nicht in Gebrauch.

ABSCHNITT 8

AUSSETZUNGSBEGRENZUNGEN UND ÜBERWACHUNG / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

TECHNISCHE KONTROLLMAßNAHMEN

Technische Kontrollmaßnahmen: Örtliche Absaugventilation

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Haut (Spezifisch): Gummihandschuhe, wenn Hautkontakt wahrscheinlich ist.

Augen (Spezifisch): Schutzbrille, wenn Hautkontakt wahrscheinlich ist.

Atmung (Spezifisch): Verwenden Sie (nach NIOSH / MSHA) zugelassene Staub- oder Dampfmaske, wenn Grenzwerte überschritten werden.

Andere (Spezifisch): Schutzkleidung, wenn der Kontakt wahrscheinlich ist. Augenspül- und Duschstationen in der Nähe des Arbeitsbereiches.

ABSCHNITT 9

PHYSIKALISCHE DATEN DES MATERIALS

Physikalischer Zustand:	Gas __ Flüssigkeit __ Fest <u>X</u>
Geruch & Aussehen:	Weiß und körnig, Chlorgeruch.
Geruchsschwelle (ppm):	Nicht bestimmt
Entzündlichkeit:	Ja __ Nein <u>X</u>
Wenn ja, unter welchen Bedingungen ?:	Nicht bestimmt
Auto-Zündtemperatur (Celsius):	Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze (% Nach Volumen):	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur (° C):	240 - 250 ° C
Spezifisches Gewicht:	2.03
Viskosität:	Nicht bestimmt
Dampfdruck (mm):	Nicht zutreffend
Dampfdichte (Luft-1):	Nicht bestimmt
Flammpunkt (° C)	Nicht zutreffend

SICHERHEITSDATENBLATT

Verdunstungsrate:	Nicht zutreffend
Siedepunkt (° C):	Nicht anwendbar
Gefrierpunkt (° C):	Nicht zutreffend
Löslichkeit in Wasser (20 ° C):	30 g / 100 g H ₂ O bei 25 ° C
% Flüchtig (nach Gewicht):	Nicht zutreffend
PH:	6,5 (1% Lösung)
Wasser- / Ölverteilung:	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Chemische Stabilität:	Ja __ Nein <u>X</u>
Wenn Nein, unter welchen Bedingungen ?:	Vermeiden Sie Kontakt mit inkompatiblen Materialien und Feuchtigkeit.
Inkompatibilität zu anderen Substanzen:	Ja <u>X</u> Nein __
Wenn ja, welche:	Leicht oxidierbare organische Materialien, Ammoniak, Harnstoff oder ähnliche Stickstoffhaltige Verbindungen, anorganische reduzierende Verbindungen, Calcium, Hypochlorit, Alkalien und Säuren.
Zu vermeidende Bedingungen:	Erwärmung über Zersetzungstemperatur. Nicht in Papier oder Karton verpacken/ aufbewahren.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stickstofftrichlorid, Chlorgas, Spuren von Phosgen und Kohlenmonoxid.

ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

AKUTE GESUNDHEITSWIRKUNGEN

Inhalation:	Staub kann Augen-, Nasen-, Rachen- und Atemwegsreizungen verursachen.
Hautkontakt:	Verursacht schwere Reizungen und / oder Verbrennungen, die durch Rötung, Schwellung und Schorfbildung gekennzeichnet sind.
Augenkontakt:	Starke Reizungen und / oder Verbrennungen können auftreten. Kontakt kann zu einer Beeinträchtigung des Sehvermögens und Hornhautschaden verursachen.
Verschlucken:	Dieses Produkt kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Ätzend für Schleimhäute.

CHRONISCHE GESUNDHEITSWIRKUNGEN:	Längerer Hautkontakt kann dauerhafte Schäden verursachen. Chronische Inhalation kann eine Beeinträchtigung der Lungenfunktion und permanente Lungenschäden verursachen .
Andere gesundheitliche Auswirkungen:	Wahrscheinliche Schleimhautschäden können die Verwendung von einer Magenspülung kontraindizieren. Symptomatisch und/oder unterstützend behandeln.
LD 50 des Materials (Spezies & Methode):	1671 mg / kg, oral (Ratte), >5000 mg / kg, dermal (Ratte)
LC 50 des Materials (Spezies & Methode):	Nicht verfügbar
Exposition (Grenzwerte):	Chlor - TWA _{EV} - 1ppm, 3mg / m ³ , STEV - 3ppm, 9mg / m ³
Reizungsfähigkeit des Materials:	Starke Reizwirkung von Haut, Augen, Nase, Rachen & Atemwegen
Sensibilisierungsfähigkeit des Materials:	Keine bekannt
Synergistische Materialien:	Keine bekannt
Karzinogenität, Mutagenität, Reproduktionseffekte, Teratogenität:	Keine bekannt

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 12

ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKOTOXIZITÄT

Aquatische Toxizität: 96 h LC50, Fisch 0,22 mg / l (Regenbogenforelle)
0,28 mg / l (Blauer Sonnenbarsch)

Toxizität für Vögel: 48 h LC50, Daphnia magna 0,2 mg / l
Oral LD50, Virginiawachtel 730 mg / kg
Oral LD50, Wildente 3300 mg / kg
Diät-LC50, Wildente > 10000 ppm
Diät-LC50, Virginiawachtel > 10000 ppm

UMWELTVERHALTEN:

Biologische Abbaubarkeit: Nicht leicht biologisch abbaubar. In Wasser hydrolysiert es schnell in Cyanursäure.

Bioakkumulationspotenzial: Es wird nicht erwartet, dass es bioakkumuliert wird

Mobilität im Boden: Das abbauprodukt, Cyanursäure, ist schwach adsorbiert und sehr mobil in allen Böden.

ABSCHNITT 13

HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallentsorgung: Entsorgen Sie trockenes Material gemäß allen Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Sichere Handhabung von Resten: Siehe oben.

Entsorgung von Verpackungen: Leere Behälter sollten gemäß allen Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 14

ANGABEN ZUM TRANSPORT

KANADISCHES TDG ACT TRANSPORT-BESCHREIBUNG: Nicht geregelt für Nicht-Massenversand.

Massenversand:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.
(Natriumdichlorisocyanurat, Dehydrat)

Klasse: 9 - Verschiedenes Gefahrgut

Beschriftung: 9

Verpackungsgruppe: III

UN: 3077

Kennzeichnung: Meeresschadstoff

US DOT CLASSIFICATION (49CFR 172.101, 172.102): Nicht geregelt für Nicht-Massenversand.

Massenversand:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.
(Natriumdichlorisocyanurat, Dehydrat)

Klasse: 9 - Verschiedenes Gefahrgut

Beschriftung: 9

Verpackungsgruppe: III

UN: 3077

Kennzeichnung: Meeresschadstoff

SICHERHEITSDATENBLATT

IMDG:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.
(Natriumdichlorisocyanurat, Dehydrat)
Klasse: 9 - Verschiedenes Gefahrgut
Beschriftung: 9
Verpackungsgruppe: III
UN: 3077
Kennzeichnung: Meeresschadstoff

ICAO / IATA:

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.
(Natriumdichlorisocyanurat, Dehydrat)
Klasse: 9 - Verschiedenes Gefahrgut
Beschriftung: 9
Verpackungsgruppe: III
UN: 3077
Kennzeichnung: Umweltgefährdender Stoff

ABSCHNITT 15**RECHTSVORSCHRIFTEN**

KANADA**WHMIS:** E**USA**

Alle Bestandteile dieses Stoffes sind gelistet oder vom Inventar befreit. Dieses Produkt ist registriert Unter FIFRA.

SARA (311,312)

Dieses Produkt ist eingestuft als eine unmittelbare Gesundheitsgefährdung und Feuer und Reaktivität als körperliche Gefährdung.

Massachusetts und Pennsylvania Right-to-Know Gefahrenstofflisten: Gelistet.**California Prop 65**

Dieses Produkt enthält keine Zutaten, die dem Staat Kalifornien bekannt sind, um Krebs zu verursachen oder Reproduktionstoxizität, wie sie unter dem staatlichen Trinkwasser- und Toxischen Durchsetzungsgesetz von 1986 aufgeführt ist.

Abfallklassifizierungen:

Wenn dieses Produkt zu Abfall wird, erfüllt es nicht die Kriterien eines gefährlichen Abfalls wie definiert unter 40 CFR 261, da es nicht die Merkmale von gefährlichen Abfällen von Teilabschnitt C, ebenso ist es nicht als gefährlicher Abfall unter Teil D aufgeführt.

Arbeitsplatzklassifizierung:

Dieses Produkt gilt als gefährlich nach dem OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

INTERNATIONAL**EU**

In EINECS gemeldet

Japan

ENCS Nr. (5) -1043, ISHL-Nr. (5) -1043

Australien, Neuseeland Inventar, China Inventar und Philippinen: Gelistet

SICHERHEITSDATENBLATT

ABSCHNITT 16

SONSTIGE INFORMATIONEN

Erstellt von (Gruppe, Abteilung, etc.): Qualitätskontrolle Telefon: +1-905-332-6626
Erstellungsdatum: 6. April 2005
Datum überarbeitet: 22. Mai 2016
Datum übersetzt : 31. Jul. 2017

Zusätzliche Anmerkungen oder Referenzen:

Während Capo Industries Ltd. davon ausgeht, dass die hierin enthaltenen Daten sachlich sind und die zum Ausdruck gebrachten Beurteilungen von qualifizierten Experten, die Resultate der durchgeführten Testergebnisse sind; können die Daten nicht als Garantie oder Zusicherung verstanden werden, für die Capo Industries Ltd., rechtliche Verantwortung übernimmt. Diese sind ausschließlich für Ihre Begutachtung und Prüfung angeboten worden. Jegliche Verwendung dieser Daten und Informationen müssen vom Benutzer im Einklang mit dem geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesetze und Vorschriften ermittelt werden.