

Sicherheitsdatenblatt für

X-73 Ice Remover
Taumittel für Eis und Schnee

Erstellt gemäss EG-Richtlinie

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes

Produktname : X-73 Ice Remover
Chem. Bezeichnung : Calciumchlorid (Taumittel)
Synonyme : Calcium chloratum
Formel : NaC2
CAS-Nr. : 10043-52-4
EC-Nr. : 233-140-8
Chemische Familie : Chloride

Verwendung

Taumittel (Auftausalz)

Firmenbezeichnung

Steinemann AG
Wilerstrasse 2180
9230 Flawil

Tel: 071 394 14 14

Fax: 071 394 14 43

Email: info@steinemann.ag

Notrufnummer

+44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)

**CH: +41 (0)44 251 51 51 (Toxikologisches
Informationszentrum)**

2. Zusammensetzung

Zusammensetzung	Menge	Klassifizierung	CAS #	EC #
Calciumchlorid	90 – 92 %	Xi: R36	10043-52-4	233-140-8
Kaliumchlorid	2 – 3 %	Nicht klassifiziert	7447-40-7	231-211-8
Natriumchlorid	1 – 2 %	Nicht klassifiziert	7647-14-5	231-598-3
Wasser	3 – 6 %	Nicht klassifiziert	7732-18-5	231-791-2

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen

4. Erste Hilfe-Massnahmen

- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Facharzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Sofort Arzt hinzuziehen.
- Ist der Verunfallte bei Bewusstsein:*
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Eine Tasse Wasser oder Milch einnehmen.
- Der Verunfallte ist bewusstlos, atmet aber:*
Nicht anwendbar

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

- Feuergefährlichkeit : Keine, Stoff nicht brennbar
- Geeignete Löschmittel : Geeignete Löschmittel je nach Brandart benutzen.
- Ungeeignete Löschmittel : Keine
- Besondere Gefährdung : Keine (mit Wasser vermischt, entsteht Wärme!)
- Besond. Schutzausrüstung : Keine besonderen Vorsichtsmassnahmen erforderlich.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Siehe Schutzmassnahmen unter Punkt 7 und 8.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Reinigungsverfahren

Aufkehren und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben.

In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.

Zur Entsorgung in geeigneten und verschlossenen Behältern geben.
Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	:	Wenn mit Wasser vermischt, entsteht Wärme. Kühles Wasser (weniger als 27 °C) benutzen beim Auflösen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Von unverträglichen Produkten fernhalten.
Lagerung	:	Trocken aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Behälter geschlossen aufbewahren. Von unverträglichen Produkten fernhalten.
Bestimmte Verwendungen	:	Für weitere Informationen bitte Lieferant kontaktieren.
Verpackungsmaterial	:	Polyethylen Polypropylen

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung

Verträgliche Grenzwerte	:	Typ TWA 10 mg/m ³
Gefährliche Exposition	:	über 10 mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	:	Bei Staub/Nebel/Rauch-Entwicklung, Staubfilter P2. Nur Verwendung von Atemschutz gemäss internationalen/nationalen Normen.
Handschutz	:	Geeignetes Material: PVC-, Neopren-, Naturkautschuk- Handschuhe tragen
Augenschutz	:	Chemikalienbeständige Schutzbrillen tragen (89/686/EEC Cat. 2)
Haut- und Körperschutz	:	Langärmlige Arbeitskleidung tragen.

Ventilation

Lageraum gut ventiliert und trocken.

Umwelt

Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben (Erscheinungsbild, Geruch)

Erscheinungsbild	:	kugelförmig
Farbe	:	weiss
Geruch	:	geruchsneutral

Sonstige Angaben

Siedepunkt	:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt	:	772 °C ca.
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Entzündlichkeit	:	nicht entzündlich
Selbstentzündlichkeit	:	nicht anwendbar
Explosionsgefahr	:	keine
Brandfördernde Eigenschaften	:	keine
Dampfdruck	:	nicht anwendbar
Schüttgewicht	:	930 – 1,060 kg/m ³ <i>geschätzt</i>
Wasserlöslichkeit	:	leicht wasserlöslich
Viskosität	:	nicht anwendbar
pH-Wert	:	nicht anwendbar
Dampfdichte	:	nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität	:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Hygroskopisch.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Feuchtigkeitsexposition (mit Wasser vermischt, entsteht Wärme!)
Zu vermeidende Stoffe	:	Kontakt mit Schwefelsäure vermeiden. Korrosiv wenn nass.
Gefährl. Zersetzungsprodukte	:	nicht anwendbar

11. Toxikologische Angaben

Toxikologische Daten

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme

- LD50, Ratte, 900 – 2,100 mg/kg

Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut

- LD50, Kaninchen >5,000 mg/kg

Hautreizung

- Anhaltender Kontakt kann Hautreizung verursachen insbesondere bei feuchter Haut.

Augenreizung

- Staub kann Augenreizung hervorrufen.

Genetische Toxizität in vitro

- Gentoxizität in vitro, Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.

Mögliche Gefahren (Zusammenfassung)

- Reizt die Augen.

Schweiz. Giftklasseneinteilung: Giftklassefrei (BAG-Nr. 68178)

Gesundheitliche Auswirkungen

Generell

- Gefahr ernster Augenschäden
- Haut- und schleimhautreizend

Einatmen

- Staub kann Nase und Kehle reizen.
- Wiederholte oder andauernde Einwirkung: Nasenbluten.

Augenkontakt

- Starke Augenreizung
- Tränenfluss
- Rötung
- Risiko vorübergehender Augenverletzungen.

Hautkontakt

- Reizung bei Kontakt mit feuchter Haut.
- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Chronische Exposition kann Dermatitis verursachen.

Verschlucken

- Schwere Reizung
- Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.
- Übelkeit.
- Erbrechen.

12. Angaben zur Ökologie

Abbauverhalten

bei Calciumchlorid:

Mobilität & Aufteilung:

Keine Biokonzentration zu erwarten wegen relativ hoher Wasserlöslichkeit.
N-Oktanoll-Wasser-Verteilungskoeffizient nicht anwendbar.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau nicht anwendbar.

bei Kaliumchlorid:

Mobilität & Aufteilung:

N-Oktan-ol-Wasser-Verteilungskoeffizient nicht anwendbar.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau nicht anwendbar.

bei Natriumchlorid:

Mobilität & Aufteilung:

Keine Biokonzentration zu erwarten wegen relativ hoher Wasserlöslichkeit. Potential für Mobilität im Boden sehr hoch (Koc zwischen 0 und 50). N-Oktan-ol-Wasser-Verteilungskoeffizient nicht anwendbar.

Persistenz und Abbaubarkeit:

Biologischer Abbau nicht anwendbar.

Ökotoxische Wirkungen

Angaben für Calciumchlorid:

Material ist nicht als gefährlich klassifiziert für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 grösser als 100 mg/L in den meisten empfindlichen Gattungen).

Fische: Akute und andauernde Toxizität:

LC50, Bluegill (*Lepomis macrochirus*): 8,350 – 10,650 mg/l

Krustentiere: Akute Toxizität:

LC50, *Daphnia magna*: 759 – 3,005 mg/l

Mikro-Organismen: Toxizität:

EC50, Belebtschlamm-Atmungshemmtest: >1,000 mg/l

Angaben für Kaliumchlorid:

Material ist nicht als gefährlich klassifiziert für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 grösser als 100 mg/L in den meisten empfindlichen Gattungen).

Fische: Akute und andauernde Toxizität:

LC50, Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*): 4,236 mg/l

Krustentiere: Akute Toxizität:

EC50, *Daphnia magna*, 24 h, Ruhigstellung: 590 mg/l

Angaben für Natriumchlorid:

Material ist nicht als gefährlich klassifiziert für Wasserorganismen (LC50/EC50/IC50 grösser als 100 mg/L in den meisten empfindlichen Gattungen).

Fische: Akute und andauernde Toxizität:

LC50, Fathead minnow (*Pimephales promelas*): 10,610 mg/l

Krustentiere: Akute Toxizität:

LC50, *Daphnia magna*: 4,571 mg/l

Mikro-Organismen: Toxizität:

IC50, OECD 209 Test; Belebtschlamm-Atmungshemmtest: >1,000 mg/l

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

- Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.
- In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Behandlung der Verpackungen

- Soweit möglich, einen für dieses Produkt reservierten Sammelbehälter benutzen.
- Ungereinigte Verpackungen/Behälter mit Wasser reinigen.
- Vollständig entleerte Behälter sollen wiederverwendet, recycelt oder unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Muss in einer Verbrennungsanlage, die die dafür notwendigen Genehmigungen von den zuständigen Behörden besitzt, verbrannt werden.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer : nicht in der UN-Liste der gefährlichen Stoffe aufgeführt.

RID/ADR

Gefahrenklasse : keine

Ziffer : keine

Gefahrenbezeichnung : keine

Verpackungsgruppe : nicht festgesetzt

Symbol : Xi – reizend

CH-Gesetzgebung

Das Produkt ist der eidg. "Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse" (SDR) und der eidg. "Ordnung für die schweizerische Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter" (RSD) nicht unterstellt.

15. Vorschriften

Klassifikation : Keine Giftklasse

Symbol(e) : Xi – reizend

R-Sätze : R36 – reizt die Augen

S-Sätze : S22 – Staub nicht einatmen
S24 – Hautkontakt vermeiden
Enthält Calciumchlorid

16. Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist allein für das angegebene Land vorgesehen, in dem es verwendbar ist. Das europäische Format für Sicherheitsdatenblätter, das mit der europäischen Gesetzgebung in Übereinstimmung ist, ist weder für den Gebrauch noch für die Verteilung in Ländern ausserhalb der Europäischen Union vorgesehen, ausser in Norwegen und in der Schweiz. Sicherheitsdatenblätter, die für andere Länder bzw. Regionen vorgesehen sind, sind auf Nachfrage verfügbar.

Die angegebene Information entspricht dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und unserer Erfahrungen mit dem Produkt, sie ist nicht erschöpfend. Sie bezieht sich – wenn nicht anders angegeben – auf das spezifizierte Produkt. Bei Kontakt bzw. Vermischung mit anderen Produkten ist zu prüfen, ob weitere Gefährdungen entstehen können. Die angegebene Information befreit in keinem Fall den Produktnutzer von der Berücksichtigung aller Vorschriften betreffs Sicherheit, Hygiene, Gesundheits- und Umweltschutz.

Ausgabedatum : 18.10.2005

Überarbeitet am : 23.10.2008