

# EG- SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss EU Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 21

überarbeitet am: 29.04.2010

## 1. Stoff/Zubereitung- und Firmenbezeichnung

Seite 1/3

# Schnee- und Eis- Weg 2 in 1

Firma: Chemtechflury Blackenmatt 8 – CH- 4612 Wangen b. Olten  
Telefon: 077 436 55 73 Fax: 062 212 21 38  
**Giftnotrufzentrale** Toxikologisches Informationszentrum Schweiz:  
**Notfallnummer:** 145  
Tox-Zentrum Zürich 044 251 51 51

## 2. Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** Xi Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** R 36 Reizt die Augen. Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Technisches Chlorcalcium 77-80 %

Gefährliche Inhaltstoffe:	CAS-Nr.	Bezeichnung	%-Anteil	Gef.symbol	R-Sätze
	10043-52-4	Calciumchlorid	77-80	Xi	36

Zusätzliche Hinweise : Der Wortlaut der angegebenen Gefahrensätze (R-Sätze) ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise :** Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung wechseln.  
**nach Einatmen :** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**nach Hautkontakt :** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut abspülen.  
**nach Augenkontakt :** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
**nach Verschlucken :** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Produkt selbst brennt nicht. Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Anforderungen.

**Besondere Gefahren durch den Stoff, seiner Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Keine

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Umweltschutzmassnahmen:** Nicht in Gewässer oder unverdünnt, bzw. grössere Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung:

**Hinweise zum sicheren Umgang:** In gut verschlossenem Gebinde kühl und trocken lagern. Packungsangaben beachten. Staubbildung vermeiden.

**Hinweise zum Brand - und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Vor Feuchtigkeit schützen.

**Zusammenlagerungshinweise:** Keine.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen, trocken und für Kinder unzugänglich lagern. Produkt ist hygroskopisch. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Dicht verschlossen mindestens 2 Jahre lagerstabil.

**Lagerklasse nach VCI-Konzept:** 13

**VbF-Klasse:** Keine.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes Art Wert / Einheit .**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuh. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/ den Stoff/ die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt/ die Zubereitung /das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

**Augenschutz:** Nicht erforderlich bei Anwendung nach Gebrauchsanweisung.

**Körperschutz:** Keine besonderen Anforderungen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** fest, Schuppen

**Farbe:** weiss

**Geruch:** geruchlos

		Wert/Bereich	Einheit	Geruch:	Methode
<b>Zustandsänderung</b>					
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>		ca. 200	°C		
<b>Siedepunkt/ Siedebereich</b>		ca. n. b.	°C		
<b>Flammpunkt:</b>		nicht anwendbar	°C		
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.				
<b>Dampfdruck:</b>	bei 20 °C	nicht bestimmt		mbar	
<b>Schüttdichte:</b>		800 - 900		g/l	
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>					
<b>Wasser:</b>	bei 20 °C	ca. 783	g/l		
<b>pH-Wert:</b>	bei 20 °C	(100 g/l Wasser) 8 – 9			

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD / LC50-Werte:**

Komponente	Art	Wert	Spezies
Calciumchlorid	oral	1 850 mg/kg	rat

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung (Kaninchen)

**am Auge:** Reizwirkung.

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung verursacht das Produkt nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**12. Umweltspezifische Angaben**

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (Selbsteinstufung) – schwach wassergefährdend. Verpackung aus umweltneutralem Polyethylen.

Fischtoxizität: LC50: 17 g/l Goldorfe, nach DIN 38412 Teil 15.

Daphnientest (akute Toxizität nach Richtlinie 84/449 EWG): EC 0 - 0,7 g/l,

EC 50 - 3,9 g/l, EC 100 – 11,2 g/l.

Bakterientoxizität: Keine akute Bakterientoxizität, nach dem Scenedesmus Zellvermehrungs-Hemmtest nach DIN 38412 Teil 9 bzw. OECD 201 keine akute Algtoxizität.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**Produkt:**

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht unverdünnt bzw. Grössere Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

**Abfallschlüssel:** 515 26 Bezeichnung: Calciumchlorid **EAK-Schlüssel:** 06 03 05

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgen gemäss den behördlichen Vorschriften.

Empfehlung: Für Recycling restlos entleeren und gründlich mit Wasser spülen. Wiederverwertbar.

**14. Angaben zum Transport**

**Landtransport ADR/RID und GGVS/E (grenzüberschreitend/Inland):**

**ADR/RID-GGVS/E Klasse:**

**Ziffer/Buchstabe:** Kein gefährliches Transportgut

**Kemler-Zahl:**

**UN-Nummer:**

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

**UN-Nummer:**

**Verpackungsgruppe:**

**MFAG**

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

**UN/ID-Nummer:**

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die Zubereitung ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi Reizend

**R-Sätze:** 36 Reizt die Augen.

**S-Sätze:** 22 Staub nicht einatmen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

**Nationale Vorschriften:**

**Klassifizierung nach VbF:** Entfällt.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):** 1 (Selbsteinstufung) - schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften:** BG-Merkblatt: M 004 „Reizende/Ätzende Stoffe“ beachten.

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherung im Rechtssinne dar. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, die obige Information darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Die Firma kann nicht für Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.