



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET



- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Under omarbetning | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkänt för lab. användning | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Godkänd av TETRA Chemicals Europe AB | <input type="checkbox"/> |

Handelsnamn Kalciumklorid lösning, CCRoad, CCTech, CCFood
Synonymer Calcium chloride liquid; kalciumklorid lösning
Användn.omr. Oljeborring m fl användningsområden. Livsmedelstillsats (E509).
Kemisk formel CaCl₂

CAS-nr 10043-52-4
EG-nr 233-140-8
INDEX-nr 017-013-00-2

Leverantör TETRA Chemicals Europe AB
Adress Box 901
Postnr / Ort 251 09 HELSINGBORG
Land Sverige
Telefon 042-453 27 00
Fax 042-453 27 80
E-post msds@tetrachemicals.com
Nödtelefonnr 020-99 60 00 (ERC)
+46-8-33 70 43 (ERC), utanför Sverige

2. FARLIGA EGENSKAPER



GENERELLT

Spill medför halkrisk.

HÄLSA

Produkten kan verka irriterande om den kommer i ögonen.

MILJÖ

Produkten ökar hårdheten i vatten.



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

3. SAMMANSÄTTNING / KLASSIFICERING



| Nr | Amnesnamn | EG-nr | CAS-nr | Konc.(vikt-%) | Farokod / R-fras |
|--|---------------|-----------|------------|---------------|------------------|
| 1 | Kalciumklorid | 233-140-8 | 10043-52-4 | 16-36 % | Xi,R36 |
| Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarlig, EM=Ej märkningspliktigt | | | | | |

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

I avsnitt 16, vid underrubriken Lista över alla relevanta riskfraser, är R-frasen/-erna i tabellen ovan utskrivna i klartext.

Produkten marknadsförs i koncentrationerna 16, 34 och 36 %.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

För den skadade till frisk luft och säkerhet. Möjligheter till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

INANDNING

Frisk luft.

HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om hudirritation uppstår.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast ögonen med mycket vatten i minst 5 minuter och med ögonlocken brett isär. Avlägsna försiktigt eventuella kontaktlinser. Använd om möjligt ljummet vatten och mjuk vattenstråle. Kontakta läkare om irritation uppstår.

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Framkalla kräkning. Kontakta läkare om större mängder förtärts.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND



SLÄCKMEDEL

Produkten brinner ej. Välj släckmedel beroende på vad som brinner.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Inga.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Normal arbetskläder är tillräckligt.



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

6. ÅTGÄRDER VID SPILL / OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

Förhindra spridning på marken, i luften eller till vatten och avlopp genom invallning eller övertäckning med oorganiskt (inert) material, t ex sand, grus eller motsvarande. Om möjligt, täta eller stoppa läckage. Vid större spill kontakta Räddningstjänsten.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Större spill samlas försiktigt ihop mekaniskt och läggs i en separat, resistent behållare för senare omhändertagande. Mindre spill och små rester kan tillsammans med mycket vatten spolas ut i avloppsnätet.

YTTERLIGARE INFORMATION

Spill medför risk för halka.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik kontakt med ögonen och huden.

LAGRING

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten är hygroskopisk.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIG SKYDD

FÖREBYGGANDE OCH TEKNISKA ÅTGÄRDER

Sörj för god ventilation, särskilt i begränsade utrymmen.

ANDNINGSSKYDD

Andningskydd behövs normalt inte.

ÖGONSKYDD

Använd tättslutande skyddsglasögon.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av PVC eller neopren. Genombrottsid 4-8 h. Använd inte läder- eller bomullshandskar.

HUDSKYDD

Normal arbetskläder är tillräcklig.

YTTERLIGARE INFORMATION

Tvätta förorenade kläder innan de används igen.



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



| | | | |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Form: | Vätska | Densitet: | Ca 1,34 g/cm ³ |
| Färg: | Färglös | Löslighet i vatten: | - |
| Lukt: | Ingen. | Mättningskonc.: | - |
| Smält-/steln.punkt: | -40 - +20°C | Rel.dens.mättad luft(l=1): | - |
| Explosionsgr., %-%: | - | Kokpunkt: | Ca 100°C |
| Ångtryck: | Ca 1,1 kPa | pH-koncentrat: | - |
| Sönderdelningstemp.: | - | Viskositet: | - |
| pH-lösning: | 8-11 | Luktgr. lå-hö: | - |
| Flampunkt: | - | Rel.avdunst.hastighet: | - |
| Molekylvikt: | - | Vattenreaktiv: | - |
| Tändtemperatur: | - | | |
| Rel.ångdensitet (luft=1): | - | | |
| Luftreaktiv: | - | | |

10. STABILITET OCH REAKTIVITET



STABILITET

Produkten är stabil vid normal hantering.

FÖRHÅLLANDEN / MATERIAL ATT UNDVIKA

Kalciumklorid reagerar häftigt med en blandning av boroxyd (B₂O₃) och kalciumoxyd (CaO). En häftig polymerisation inträffar om kalciumklorid blandas med metylvinyleter. Kalciumklorid reagerar häftigt med bromtrifluorid (BrF₃).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION



| | | |
|----------------------------------|------------|-------|
| Akut oral toxicitet | 1000 mg/kg | kanin |
| Akut dermal toxicitet | 2630 mg/kg | råtta |
| Akut inhalationstoxicitet | - | - |

ANNAN TOX.INFORMATION

Akut oral toxicitet är fastställd enligt OECD Guide-line 401.

Hudirritation kanin: ej irriterande enligt OECD Guide-line 404.

Ögonirritation kanin: irriterande enligt OECD Guide-line 405.

Uppgifterna om akut oral toxicitet och irritationer avser vattenfri produkt.

INANDNING

Ångor från produkten är harmlösa.

HUDKONTAKT

Långvarig kontakt med huden kan ge irritationer.

KONTAKT MED ÖGONEN

Produkten kan verka irriterande i ögonen.

FÖRTÄRING

Förtäring kan medföra illamående och irritationer i mun, svalg och matsmältningsorgan.

MUTAGENA EGENSKAPER

Produkten anses inte vara mutagen. Ames' test på Salmonella typhimurium gav negativt resultat.

:



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

RÖRLIGHET

Produkten är löslig och rörlig i vatten.

NEDBRYTBARHET

Produkten är inte biologiskt nedbrytbar (oorganiskt ämne).

BIOACKUMULERING

Produkten bioackumuleras inte i vattenmiljö.

EKOTOXICITET

LC_{50/96h} amerikansk elritsa: 4630 mg/l.

LC_{50/48h} Daphnia: 2770 mg/l.

LC_{50/120h} kiselalg: 3130 mg/l.

Produkten är inte akuttoxisk för vattenorganismer. Uppgifterna om ekotoxicitet avser vattenfri produkt.

YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten ökar hårdheten i vatten.

13. AVFALLSHANtering

ANVISNINGAR FÖR OMHÄNDERTAGANDE AV PRODUKT / EMBALLAGE

Utgör inte farligt avfall. Kontakta vid behov det lokala renhållningsbolaget eller leverantören om hur spill och restmängder skall omhändertas. Noggrant tömt förpackningsmaterial kan källsorteras inom REPA-systemets ramar.

Se även under avsnitt 6 - Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp!

Relevant EWC-kod beror på användande bransch.

14. TRANSPORTINFORMATION

Kemikalien klassad som farligt gods:

Ja

Nej

Ej bedömt

ANNAN INFORMATION

Tulltaxenummer: 28 27 20 00.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Klassificering:



EG-Märkning

Ja

Nej

Ej bedömt

:



SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2008-09-10

Ersätter datum: 2004-10-11

Kalciumklorid lösning

R-FRASER

R36 - Irriterar ögonen.

S-FRASER

S24 - Undvik kontakt med huden.

BEKÄMPNINGSMEDELSKLASS OCH -NR

GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Nedanstående är ett urval av gällande bestämmelser.

AFS 1985:8; Kontaktlinser i arbetslivet. Allmänna råd.

KIFS 1994:12 Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning. Klassificeringen av produkten baseras på KIFS 2001:3.

EC 2006/1907 "REACH"

16. ÖVRIG INFORMATION



LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Utgåva: 2008-09-10/ver05 (omarbetad)

Ersätter: 2004-10-11/ver05 (omarbetad).

LISTA ÖVER ALLA RELEVANTA RISKFRASER

| Nr. | R-frastext |
|-----|-------------------|
| R36 | Irriterar ögonen. |

UTFÄRDAD/OMARBETAD

2008-09-10

REVISIONSÖVERSIKT

| Version | Rev. datum | Ansvarig | Ändringar |
|---------|------------|------------------------------|---|
| 1.0.0 | 1994-11-24 | Kemira Kemi AB | |
| 2.0.0 | 2001-04-19 | Kemira Kemi AB, CC-products. | Totalt reviderat varuinformationsblad. Ren. nr SÖ. 01. 111. |
| 3.0.0 | 2003-04-10 | Kemira Kemi AB, CC-products. | Säkerhetsdatabladet reviderat med hänsyn till ändrad svensk lagstiftning. |
| 4.0.0 | 2003-04-30 | Carina Persson | Avsnitt 14. Ej farligt gods. |
| 5.0.0 | 2004-10-11 | TETRA Chemicals Europe AB | Ändrat företagsnamn |
| 6.0.0 | 2008-09-10 | TCE AB Samuel Jansson | Lagt till e-postadress i sektion 1. Bytt plats på sektion 2 och 3. |