

HMS-datablad

I hht EC Direktiv 91/155/EEC

Utgivelses dato:
Erstatter utgave av

31.10.2006
29.12.2005

1. Identifikasjon av substansen/preparatet og bedriften.

Identifikasjon av produktet

Katalog Nr.: 102842
Produkt navn: Kalsiumfluorid 99,95 Suprapur®

Bruk av substansen/preparate

Kjemisk produksjon

Produsent/leverandør identifikasjon

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Nødtelefon nr.: 112

2. Sammensetning/ informasjon om ingrediensene

CAS- Nr.: 7789-75-5
Molar masse: 78.08 g/mol
Summeformel (Hill): CaF_2
EINECS- nr.: 232-188-7

3. Viktigste faremomenter

Produktet er ikke klassifisert som farlig i hht direktiv 67/548/EEC.

4. Førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.
Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.
Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Hold øynene vidåpne.
Etter svelging: Gi straks mye vann å drikke. Tilkall lege.

5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmiddel:
Med hensyn til stoffer som lagres i umiddelbar nærhet.

Spesielle farer:
Ikke brennbar. Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper. Følgende kan utvikles ved brann: flussyre.

Personlig verneutstyr for brann bekjempelse:
Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

Annen informasjon:
Gasslekkasje dekkes med vann. Forhindre utslipp av vann brukt til brannslukking til overflatevann eller grunnvann.

Merck HMS-datablad

I hht EC Direktiv 91/155/EEC

Katalog Nr.: 102842
Produkt navn: Kalsiumfluorid 99,95 Suprapur®

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige beskyttelsestiltak: Unngå inåndning av støv.

Begrensning av miljøeksponering:
Må ikke tillates å innta kloakksystemet.

Metoder for rengjøring / absorpsjon:
Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering:

Beskytt mot fuktighet.
Ingen videre tiltak.

Oppbevaring:

Tett lukket. Tørt. Oppbevaringstemperatur: ingen begrensninger.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Eksponeringskontroll

EG

Navn	Fluorider, uorganiske
Verdi	2.5 mg/m ³

Personlig verneutstyr:

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Åndedrettsvern: påbudt når det dannes støv.

Øyevern: påbudt

Håndvern: I full kontakt:

Hanskemateriale:	nitrilgummi
Lag tykkelse:	0.11 mm
Gjennombruddstid:	> 480 Min.

Ved sprut:

Hanskemateriale:	nitrilgummi
Lag tykkelse:	0.11 mm
Gjennombruddstid:	> 480 Min.

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), 741 Dermatril® L (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laborietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hansketype. Denne anbefaling gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de.

Industriell hygiene:
Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

Merck HMS-datablad

I hht EC Direktiv 91/155/EEC

Katalog Nr.: 102842
Produkt navn: Kalsiumfluorid 99,95 Suprapur®

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Form:	fast		
Farge:	hvit		
Lukt:	luktfri		
pH verdi på 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 4	(suspensjon)
Smeltepunkt		1418 °C	
Kokepunkt		2513 °C	
Tenntemperatur		ikke tilgjengelig	
Flammepunkt		ikke egnet	
Eksplasjonsgrenser	lavere	ikke tilgjengelig	
	øvre	ikke tilgjengelig	
Tetthet	(20 °C)	3.18 g/cm ³	
Bulk tetthet		~ 350-450 kg/m ³	
Løselighet i vann	(18 °C)	0.016 g/l	

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås

Oppvarming (dekomponering).

Materiale som skal unngås

Kraftig reaksjon er mulig med: syrer (Frigjøring av: fluor, flussyre).

Farlige spaltningsprodukter
ved brann: se kap. 5.

11. Toksikologisk informasjon

Akutt toksisitet

LC₅₀ (inhalation, rotte): >5 mg/l /4 h (Lit.).
LD₅₀ (oral, rotte): 4250 mg/kg (RTECS).

Spesifike symptom i dyrestudier:
Øyeirritasjonstest (kanin): Ingen irritasjon. (OECD 405).
Hudirritasjonstest (kanin): Ingen irritasjon. (OECD 404).

Videre toksikologisk informasjon

Skadelige effekter kan ikke ekskluderes, men er relativt usannsynlig p.g.a. forbindelsens dårlige løselighet i vann.

Videre data

Produktet skal håndteres med den forsiktighet som er vanlig når man håndterer kjemikalier.

Merck HMS-datablad

I hht EC Direktiv 91/155/EEC

Katalog Nr.: 102842
Produkt navn: Kalsiumfluorid 99,95 Suprapur®

12. Økologisk informasjon

Nedbrytbarhet:

Metoder for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet kan ikke brukes på uorganiske substanser.

Økotoksikologiske effekter:

Kvantitative opplysninger på produktets økologiske effekter finnes ikke tilgjengelige.

Andre skadevirkninger:

Følgende passer til uorganiske fluorider generelt: biologiske effekter: fisk: L. idus LC₅₀ 660 mg/l; bakterier: Ps. putida giftig f.o.m. 231 mg/l ; alger: Sc. quadricauda giftig f.o.m. 249 mg/l ; protozoa: E. sulcatum giftig f.o.m. 101 mg/l ; U. parduczi giftig f.o.m. 71 mg/l (alle verdier som NaF). Risiko for drikkevann.

Skal ikke tillates å innta vann, avfallsvann eller jord!

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Produkt:

Kjemikalier skal fjernes i henhold til respektive lands lover og regler.

Pakking:

Forpakninger for Merck-produkter skal håndteres i hht lokale regler eller returneres i hht retursystemet.

14. Opplysninger om transport

Omfattes ikke av transportbestemmelser.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Etikettering i hht EC Direktiv

Symbol: ---

R- setninger: ---

S- setninger: ---

16. Annen informasjon

Årsak for endring

Generell oppdatering.

Den lokale representasjon:

VWR International AS * Kakkellovnskroken 1 * P.B. 45, Kalbakken * N-0901 Oslo * Tel.: +47 02290 *

Fax: +47 22900040 * www.vwr.com * info@no.vwr.com

Merck Industrikjemikalier * Kakkellovnskroken 1 * P.B. 45, Kalbakken * N-0901 Oslo * Tel.: +47 02290 * Fax: +47 22900058

Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.