

**1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren.**

Produktets navn og/eller nr.

Pr nr.:

Revisionsdato: 10. april 2006

Erstatter: maj 2000

**Miller opvaskepulver til maskinopvask**

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

**C. Flauenskjold A/S**

**Telefon: 96 31 47 00**

**Nålemagervej 1**

**Telefax: 98 16 13 00**

**9000 Aalborg**

Varetype og anvendelsesområde: Opvaskemiddel i pulverform til opvaskemaskine.

**2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer.**

Sundhedsfarlige stoffer i henhold til dansk lovgivning.

Navn	CAS-nr.	EINECS:	Vægt %	Symbol	R-sætninger
Dinatriummetasilicat	6834-92-0	229-912-9	15 - 30	C; Xi	34-37
Alifatiske alkoholer, C8-C14, alkoxyleret			<5	Xn	22-38
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	<5	Xi	36
Dichlorisocyanursyre, natriumsalt dihydrat	51580-86-0	220-767-7	<5	Xn; Xi; N	22-31-36/37-50/53

Eventuelle flygtige stoffer er angivet i pkt. 8 med arbejds hygiejniske grænseværdier.

R-sætninger for det rene stof - se kt. 16.

**3. Fareidentifikation:**

Ætsningsfare. Ætsningsfare ved kontakt med hud og øjne. Ætsningen trænger dybt ind i vævet og bemærkes ofte først efter et stykke tid. Alvorlig risiko for varige synsskader. Irriterer åndedrætsorganerne.

Udledning af større mængder til vandmiljøet kan forårsage ændringer i pH-værdien.

**4. Førstehjælpsforanstaltninger:**

Generelt: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig. Medbring denne brugsanvisning ved henvendelse til læge/skadestue.

Indånding: Frisk luft. Søg evt. læge.

Hudkontakt: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl med vand i mindst 15 minutter. Søg læge.

Øjenkontakt: Spil øjet godt op. Skyl straks med vand i mindst 15 minutter. Fortsæt skylninger under transporten og indtil læge overtager behandlingen.

Indtagelse: Skyl munden og drik derefter rigeligt med vand. Søg læge. Fremkald **ikke** opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

**5. Brandbekæmpelse:**

Ikke brændbart. Slukningsmidler vælges under hensyntagen til omgivelserne. Brug luftforsynet åndedrætsværn, handsker, ansigtsskærm/beskyttelsesbriller og heldragt. Fjern produktet hvis muligt fra brandtruede områder.

**6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:**

Anvend personlige værnemidler – se pkt. 8. Opsamles tørt og bortskaffes eller genbruges. Små mængder spild spules væk med rigeligt vand.

**7. Håndtering og opbevaring:**

Håndtering: Skal håndteres forsigtigt for at undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv. Undgå hud- og øjenkontakt. Må ikke blandes med sure produkter. Indret arbejdsrutiner så spild og anden form for spredning reduceres.

Opbevaring: Opbevares i tillukket originalemballage, adskilt fra levnedsmidler, lægemidler, foderstoffer og lign. og adskilt fra sure produkter så sammenblanding undgås. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

**8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:**

Tekniske foranstaltninger:

Der skal være adgang til rigelige mængder vand samt øjenskylleflaske.

Personlige værnemidler:

Åndedrætsværn: -

Beskyttelse af hænder: Brug evt. beskyttelseshandsker.

Øjenværn: Brug evt. beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hud: -

Generelt: Arbejdsplads og arbejdsmetoder skal udformes således, at direkte kontakt med produktet undgås.

**9. Fysisk-kemiske egenskaber:**

Form	:	Pulver
Farve	:	Hvid
Vægtfylde	:	0,99 kg/l
pH-brugsopløsning	:	12 (1%)

**10. Stabilitet og reaktivitet:**

Stabilitet : Stabilt ved normal anvendelse.

Materialer, der skal undgås: Alkalifølsomme metaller som aluminium, tin, bly og zink samt legeringer med disse metaller. Udvikler kraftig varme ved kontakt med sure stoffer, risiko for stødkogning (opsprøjt).

Farlige nedbrydningsprocesser: Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):**

Indånding: Indånding af støv virker ætsende på åndedrætsorganerne.

Hudkontakt: Ætsende.

Øjenkontakt: Virker ætsende, kan give skader på øjet.

Indtagelse: Virker ætsende på slimhinder i mund, svælg, spiserør og mavetarmkanal.

Generelt: *Dinatriummetasilicat*

LD<sub>50</sub> Oral rotte = 1150 mg/kg

Hud (kanin) = ætsende Øjne (kanin) = ætsende

*Alifatiske alkoholer, C8-C14, alkoxyleret*

LD<sub>50</sub> Oral rotte > 500<2000 mg/kg (OECD 401)

Hud (kanin) = Irriterende OECD 404 Øjne (kanin) = Ikke irriterende OECD 405

*Natriumcarbonat*

Hud (kanin) = Svagt irriterende Øjne (kanin) = Stærkt irriterende

LD<sub>50</sub> Oral rotte = 4090 mg/kg

*Dichlorisocyanursyre, natriumsalt dihydrat*

LD<sub>50</sub> Dermal kanin = 6000 mg/kg

Hud (kanin) = ætsende Øjne (kanin) = ætsende

**12. Miljøoplysninger:**

Kort- og langtidsvirkninger på økotoksiciteten: Skadelig for organismer, der lever i vand. Produktets stærkt pH-forhøjende egenskaber har en skadelig effekt på fisk, plankton m.m. Produktet skal altid neutraliseres før udledning.

Mobilitet: -

Nedbrydelighed: Indeholder et stof der kan forårsage uønskede langtidsvirkning i vandmiljøet. Indhold af alkali vil ved fortynding neutraliseres og har således normalt ingen skadelig virkning.

Generelt:

*Dinatriummetasilicat*

Fisketoksicitet: LC50 (96 h) 2320 mg/l  
EC50 (100 h) 247 mg/l

Dafnetoksicitet: LC50 (96 h) 2320 mg/l  
EC50 (100 h) 247 mg/l

Algetoksicitet: LC50 (96 h) 2320 mg/l  
EC50 (100 h) 247 mg/l

Nedbrydelighed:

Akkumulering:

Mobilitet:

Andet: Uorganisk. Skadelig for vandlevende organismer på grund af ændring i pH.

*Alifatiske alkoholer, C8-C14, alkoxyleret*

Fisketoksicitet:	LC50 (96 h) 10-100 mg/l IC50 (72 h) 10-100mg/l EC50 (48 h) 10-100 mg/l
Dafnetoksicitet:	LC50 (96 h) 10-100 mg/l IC50 (72 h) 10-100mg/l EC50 (48 h) 10-100 mg/l
Algetoksocitet:	LC50 (96 h) 10-100 mg/l IC50 (72 h) 10-100mg/l EC50 (48 h) 10-100 mg/l
Nedbrydelighed:	OECD 301 B, >60% (28 days), let biologisk nedbrydeligt
Akkumulering:	
Mobilitet:	
Andet:	

*Natriumcarbonat*

Fisketoksicitet:	LC50 (96 h) 300 mg/l EC50 (48 h) 265 mg/l
Dafnetoksicitet:	LC50 (96 h) 300 mg/l EC50 (48 h) 265 mg/l
Algetoksocitet:	LC50 (96 h) 300 mg/l EC50 (48 h) 265 mg/l
Nedbrydelighed:	
Akkumulering:	
Mobilitet:	
Andet:	Uorganisk.

*Dichlorisocyanursyre, natriumsalt dihydrat*

Fisketoksicitet:	LC50 (96 h) 0,37 mg/l
Dafnetoksicitet:	LC50 (96 h) 0,37 mg/l
Algetoksocitet:	LC50 (96 h) 0,37 mg/l
Nedbrydelighed:	
Akkumulering:	
Mobilitet:	
Andet:	Ingen relevante nedbrydelighedsdata tilgængelige.

**13. Bortskaffelse:**

Rester af produktet i ren form er klassificeret som farligt affald.

Affaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 01.11      EAK-kode: 20 01 29      Detergenter indeholdende farlige stoffer.

**14. Transportoplysninger:**

Transport kan finde sted i overensstemmelse med ADR for vejtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for søtransport og IATA for lufttransport.

**ADR/RID:**

Klasse/emballagegr.: 8/III      UN-nr.: 3253      Farenr.: 80

Transportbetegnelse: DINATRIUMTRIOXOSILICAT

**IMDG:**

klasse: 8      Pk.gr.: III      MP: -      UN-nr.: 3253      EmS: F-A, S-B

Shipping name: DISODIUM TRIOXOSILICATE

**IATA:**

UN-nr.: 3253

**15. Oplysninger om regulering**

I overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter samt Arbejdstilsynets bek. om fastsættelse af kodenumre, er produktet mærket som følger:

C - Ætsende



Indeholder:      Dinatriummetasilicat  
Dichlorisocyanursyre, natriumsalt dihydrat

R-sætninger:	34-	Ætsningsfare.
	37-	Irriterer åndedrætsorganerne.
	52/53-	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
S-sætninger:	24/25-	Undgå kontakt med huden og øjnene.
	26-	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
	45-	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.
	50-	Må ikke blandes med syre.
	61-	Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

**Krav til særlig uddannelse:**

Ingen udover nøje information om produktets farlige egenskaber.

**16. Andre oplysninger:**

Den fulde ordlyd af R-sætningerne nævnt i pkt. 2:

- 22- Farlig ved indtagelse.
- 31- Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
- 34- Ætsningsfare.
- 35- Alvorlig ætsningsfare.
- 36- Irriterer øjnene.
- 37- Irriterer åndedrætsorganerne.
- 38- Irriterer huden.
- 36/37- Irriterer øjnene og åndedrætsorganerne.
- 50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Dette sikkerhedsdatablad er i forhold til seneste revision ændret i punkterne: generel opdatering.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene, der er fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.

Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten.