



Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 09-02-2016

SDS version: 1.1

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Comet

Produkt-nr.: 1210

Vet.godk.nr. KK 662-86

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Koncentreret, vandopløseligt affedtningsmiddel, velegnet til mange forskellige rengøringsprocesser. F.eks. stærkt snavsede presenninger, campingvogne, storkøkkener og luftfiltersystemer. Affedtning af jern og metal samt værkstedsgulve før maling.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

FR Kemi ApS

Tåstrupvej 36

DK-4300 Holbæk

tlf.: +45 59 43 55 03

fax: +45 59 43 56 05

[www.fr-kemi.dk](http://www.fr-kemi.dk)

##### Kontaktperson og mail:

Brian Rosendal, [fr-kemi@fr-kemi.dk](mailto:fr-kemi@fr-kemi.dk)

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: KN

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Corr. 1A;H314.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Fare

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (H314)

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303+P361+P353+P310)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

Produktet er klassificeret på grundlag af pH-reglen.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

| Indholdsstof                       | Index-nr.    | CAS/EF-nr.                | CLP-klassificering  | w/w % | Note |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|---|-------|------|
| Natriummetasilikat                 | -            | 10213-79-3 /<br>-         | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3;<br>H290, H314, H335 | 5-10  | -    |
| Tetrakaliumphyrophosphat           | -            | 7320-34-5 /<br>230-785-7  | Eye Irrit. 2; H319  | 5-10  | -    |
| C9-11 Alkoholetoxylat              | -            | 68439-46-3 / -            | Eye Dam. 1; H318  | 5-10  | -    |
| Decyl fosforsyreester, Kalium salt | -            | 68427-32-7 /<br>270-390-7 | Eye Dam. 1; H318  | 1-5   | -    |
| Natriumhydroxid                    | 011-002-00-6 | 1310-73-2 /<br>215-185-5  | Skin Corr. 1A; H314   | 1-5   | -    |

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.



Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

---

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |  |
|---------------------|--|
| Indånding:          | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved ubehag.   |
| Indtagelse:         | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.  |
| Hud:                | Fjern straks forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg omgående læge.   |
| Øjne:               | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.   |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler

Omgivende ild: Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand – se pkt. 12. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Efterskyl grundigt med vand. Pas på ætsefaren. Videre håndtering af spild – se pkt. 13.

#### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se ovenfor.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares tørt, køligt og frostfrit.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

| Indholdsstof    | Grænseværdi         | Anmærkning |
|-----------------|---------------------|------------|
| Natriumhydroxid | 2 mg/m <sup>3</sup> | L          |

L = Grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### DNEL – Tetrakaliumphosphat:

|            |           |                  |                    |                         |
|------------|-----------|------------------|--------------------|-------------------------|
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers            | 44.08 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 10.87 mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL - C9-11 Alkoholethoxylat:

|            |           |                  |                    |                       |
|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | Workers            | 2080 mg/kg bw/day     |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers            | 294 mg/m <sup>3</sup> |
| Oral       | Long Term | Systemic effects | General population | 25 mg/kg bw/day       |
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | General population | 1250 mg/kg bw/day     |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 87 mg/m <sup>3</sup>  |

##### DNEL – Natriumhydroxid:

|            |           |               |                    |                     |
|------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|
| Inhalation | Long Term | Local effects | Workers            | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Inhalation | Long Term | Local effects | General population | 1 mg/m <sup>3</sup> |

##### PNEC – Tetrakaliumphosphat:

|       |                       |            |
|-------|-----------------------|------------|
| Water | Fresh                 | 0.05 mg/L  |
| Water | Marine                | 0.005 mg/L |
| Water | Intermittent releases | 0.5 mg/L   |

##### PNEC - C9-11 Alkoholethoxylat:

|       |                       |                 |
|-------|-----------------------|-----------------|
| Water | Fresh                 | 0.10379 mg/L    |
| Water | Marine                | 0.10379 mg/L    |
| Water | Intermittent releases | 0.014 mg/L      |
| Soil  | -                     | 1 mg/kg soil dw |

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Personlige værnemidler:



|              |   |
|--------------|---|
| Indånding:   | Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P2. |
| Hænder:      | Brug beskyttelseshandsker af polyethylen (PE). Gennembrudstid > 8 h.          |
| Øjne:        | Brug ansigtssvævn eller beskyttelsesbriller                                   |
| Hud og krop: | Særligt arbejdstøj bør anvendes.  |

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|   |                  |
|---|------------------|
| Udseende:   | Flydende         |
| Lugt:   | -                |
| Lugttærskel:  | -                |
| pH:   | 13,6             |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                              | -                |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):          | -                |
| Flammepunkt (°C):   | -                |
| Fordampningshastighed:                                    | -                |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                       | -                |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser (vol-%): | -                |
| Damptryk (Pa):  | -                |
| Dampmassefylde (luft=1):                                  | -                |
| Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> ):                  | Ca. 1            |
| Opløselighed:   | Opløselig i vand |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:                    | -                |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                           | -                |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                            | -                |
| Viskositet:   | -                |
| Eksplorative egenskaber:                                  | -                |
| Oxiderende egenskaber:                                    | -                |

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

## 9.2. Andre oplysninger

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tørstofindhold (%):              | - |
| Overfladespænding (mN/m, 25 °C): | - |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå sollys, frost og kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Substans               | Eksponeringsvej | Art    | Test       | Resultat        |
|------------------------|-----------------|--------|------------|-----------------|
| Tetrakaliumphosphat    | Oral            | Rat    | LD50       | > 1000 mg/kg bw |
| Tetrakaliumphosphat    | Inhalation      | Rat    | LC50 / 4 h | > 1.1 mg/L air  |
| Tetrakaliumphosphat    | Dermal          | Rabbit | LD50       | > 2000 mg/kg bw |
| Natriumhydroxid        | Oral            | Rabbit | LD50       | 325 mg/kg bw    |
| C9-11 Alkoholethoxylat | Oral            | Rat    | LD50       | > 5050 mg/kg bw |
| C9-11 Alkoholethoxylat | Inhalation      | Rat    | LC50 / 4 h | > 1.6 mg/L air  |
| C9-11 Alkoholethoxylat | Dermal          | Rat    | LD50       | > 2000 mg/kg bw |

Symptomer:

**Indånding:** Indånding af dampe/sprøjtetåger virker irriterende til ætsende på de øvre luftveje.

**Indtagelse:** Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave.

Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

**Hudkontakt:** Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

**Øjenkontakt:** Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Langtidsvirkninger:**

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| Substans                 | Testens varighed | Art     | Test | Resultat   |
|--------------------------|------------------|---------|------|------------|
| Tetrakaliumphyrophosphat | 96 h             | Fish    | LC50 | > 100 mg/L |
| Tetrakaliumphyrophosphat | 48 h             | Daphnia | EC50 | > 100 mg/L |
| Tetrakaliumphyrophosphat | 72 h             | Algae   | EC50 | > 100 mg/L |
| Natriumhydroxid          | 48 h             | Fish    | LC50 | 189 mg/L   |
| Natriumhydroxid          | 48 h             | Daphnia | EC50 | 40.4 mg/L  |
| C9-11 Alkoholetoxylat    | 96 h             | Fish    | LC50 | 5-7 mg/L   |
| C9-11 Alkoholetoxylat    | 48 h             | Daphnia | EC50 | 2.5 mg/L   |
| C9-11 Alkoholetoxylat    | 72 h             | Algae   | EC50 | 1.4 mg/L   |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans              | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test            | Resultat          |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|-------------------|
| C9-11 Alkoholetoxylat | Ja                           | ISO 14593 Water | 72% after 28 days |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans              | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF |
|-----------------------|---------------------------|--------|-----|
| C9-11 Alkoholetoxylat | Ja                        | 3.75   | -   |

### 12.4. Mobilitet i jord

-

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype                               |
|------------------------|-----------|---|
| H                      | 20 01 29  | Detergenter indeholdende farlige stoffer. |

### Særlig mærkning:

-

### Forurennet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

| UN-nr.: | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)                         | Transportfareklasse | Emballagegruppe |
|---------|---|---------------------|-----------------|
| 3266    | ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S (Natriummetasilikat, Natriumhydroxid) | 8                   | II              |

#### IMDG

| UN-no.: | Proper shipping name   | Transport hazard class(es) | Packing group |
|---------|--|----------------------------|---------------|
| 3266    | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate, sodium hydroxide) | 8                          | II            |

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder  $\geq 1$  % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

#### Krav om særlig uddannelse:

-

#### Anden mærkning:

Pr-nr.: 318941.

Deklaration i henhold til EU Forordning nr. 648/2004:

Fosfater 5% eller derover, men under 15%. Nonioniske overfladeaktive stoffer 5% eller derover, men under 15%.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.



---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

### **Andre oplysninger:**

#### **Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.

Bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### **Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 2+3:**

H290 - Kan ætse metaller.

H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### **Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

#### **Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

1-16 opdatering til CLP.

#### **Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.0 (01-02-2012).

---