



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

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 01-06-2017

SDS version: 1.1

---

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

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: FR Opvask m/citron  
Produkt-nr.: 1290

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Anbefalede anvendelser: Koncentreret opvaskemiddel til manuel brug.

#### 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 Rosendahl, [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

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318.

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

### 2.2. Mærkningselementer



#### Signalord:

Fare

Forårsager hudirritation. (H315)

Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)

Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

(P305+P351+P338+P310)

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

| Indholdsstof               | Index-nr. / REACH Reg. nr. | CAS/EF-nr.              | CLP-klassificering   | w/w % | Note |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--|-------|------|
| Sodium lauryl ether sulfat | -                          | 9004-82-4 / -           | Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412                     | 5-10  | -    |
| Sodium lauryl sulfat       | -                          | 151-21-3 / 205-788-1    | Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412 | 1-5   | -    |
| Alkylpolyglycoside C10-16  | - / 01-2119489418-23       | 110615-47-9 / 600-975-8 | Eye Dam. 1; H318   | <3    | -    |
| Alkylpolyglycoside C10-16  | - / 01-21119488530-36      | 68515-73-1 / 500-220-1  | Eye Dam. 1; H318   | <3    | -    |

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

---

## 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. Søg læge ved ubehag.  |
| Hud:                | Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved ubehag.  |
| 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

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. Forårsager alvorlig øjenskade.

### 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. Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes. Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

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 kontakt med hud og øjne.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

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

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

### 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 og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Opbevares 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: Ingen.

#### DNEL/PNEC-værdier:

DNEL – Natriumdodecylbenzensulfonat:

|            |            |                  |                    |                         |
|------------|------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| Dermal     | Short term | Systemic effects | Workers            | 80 mg/kg bw/day         |
| Inhalation | Short term | Systemic effects | Workers            | 52 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermal     | Short term | Local effects    | Workers            | 1.57 mg/cm <sup>2</sup> |
| Inhalation | Short term | Local effects    | Workers            | 52 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermal     | Long Term  | Systemic effects | Workers            | 57.2 mg/kg bw/day       |
| Inhalation | Long Term  | Systemic effects | Workers            | 52 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermal     | Long Term  | Local effects    | Workers            | 1.57 mg/cm <sup>2</sup> |
| Inhalation | Long Term  | Local effects    | Workers            | 52 mg/m <sup>3</sup>    |
| Oral       | Short term | Systemic effects | General population | 13 mg/kg bw/day         |
| Dermal     | Short term | Systemic effects | General population | 40 mg/kg bw/day         |
| Inhalation | Short term | Systemic effects | General population | 26 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermal     | Short term | Local effects    | General population | 787 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Inhalation | Short term | Local effects    | General population | 26 mg/m <sup>3</sup>    |
| Oral       | Long Term  | Systemic effects | General population | 13 mg/kg bw/day         |
| Dermal     | Long Term  | Systemic effects | General population | 28.6 mg/kg bw/day       |
| Inhalation | Long Term  | Systemic effects | General population | 26 mg/m <sup>3</sup>    |
| Dermal     | Long Term  | Local effects    | General population | 787 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Inhalation | Long Term  | Local effects    | General population | 26 mg/m <sup>3</sup>    |

PNEC- Natriumdodecylbenzensulfonat:

|       |                       |                  |
|-------|-----------------------|------------------|
| Water | Fresh                 | 693 µg/L         |
| Water | Marine                | 1 mg/L           |
| Water | Intermittent releases | 654 µg/L         |
| Soil  | -                     | 25 mg/kg soil dw |

### 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.

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

**Personlige værnemidler:**



|              |  |
|--------------|--|
| Indånding:   | Ikke påkrævet.                               |
| Hænder:      | Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.    |
| Øjne:        | Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. |
| 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:   | 10,7             |
| 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> ):                  | -                |
| Opløselighed:   | Opløselig i vand |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:                    | -                |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                           | -                |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                            | -                |
| Viskositet:   | -                |
| Eksplorative egenskaber:                                  | -                |
| Oxiderende egenskaber:                                    | -                |

**9.2. Andre oplysninger**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Opløselig i fedt:                | - |
| 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

Ingen særlige.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

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

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Substans                     | Eksponeringsvej | Art | Test       | Resultat                  |
|------------------------------|-----------------|-----|------------|---------------------------|
| Natriumdodecylbenzensulfonat | Oral            | Rat | LD50       | 500 - 2000 mg/kg bw       |
| Natriumdodecylbenzensulfonat | Inhalation      | Rat | LC50 / 4 h | 310 mg/m <sup>3</sup> air |
| Natriumdodecylbenzensulfonat | Dermal          | Rat | LD50       | 2000 mg/kg bw             |

Symptomer:

**Indånding:** Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.

**Indtagelse:** Indtagelse kan give ubehag.

**Hudkontakt:** Virker irriterende på huden - kan medføre rødme.

**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       |
|------------------------------|------------------|---------|------|----------------|
| Natriumdodecylbenzensulfonat | 96 h             | Fish    | EC50 | 1.67 mg/L      |
| Natriumdodecylbenzensulfonat | 48 h             | Daphnia | EC50 | 2.5 - 9.5 mg/L |
| Natriumdodecylbenzensulfonat | 96 h             | Algae   | EC50 | 21 - 65.4 mg/L |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans                     | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test                 | Resultat             |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| Natriumdodecylbenzensulfonat | Ja                           | OECD Guideline 301 E | > 75 % after 11 days |

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

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans                     | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow    | BCF |
|------------------------------|---------------------------|-----------|-----|
| Natriumdodecylbenzensulfonat | Nej                       | 1,96 - <3 | -   |

### 12.4. Mobilitet i jord

-

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

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype   |
|------------------------|-----------|---|
| H                      | 20 01 30  | Detergenter, bortset fra affald henhørende under 20 01 29 |

### Særlig mærkning:

-

### Forurenet emballage:

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

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.  
14.1 -14.4.

-

### 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:

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

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 Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

-

**Anden mærkning:**

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

5% eller derover, men under 15% anioniske overfladeaktive stoffer. Parfume.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Andre oplysninger:**

**Kilder:**

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 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, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

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, med senere ændringer.

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 punkt 2+3:**

H302 - Farlig ved indtagelse.

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 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 (31-05-2012).

---