

## SIKKERHETSDATABLAD

## FLO 180



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 09.03.2009

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn FLO 180  
Artikkelnr. 148707  
GTIN-nr. 7050481487077

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Produktgruppe Rengjøringsmiddel.  
Kjemikaliets bruksområde Basisk, konsentrert gulvvaske- og avvokningsmiddel for fjerning av gamle lag med metallisert voks.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn Foma Norge AS  
Besøksadresse Regnbueveien 6  
Postnr. 1405  
Poststed Langhus  
Land Norge  
Telefon 90514644

|                      |                                                              |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Telefaks</b>      | 64 86 76 22                                                  |
| <b>E-post</b>        | <a href="mailto:s.askautrud@foma.no">s.askautrud@foma.no</a> |
| <b>Hjemmeside</b>    | <a href="http://www.foma.no">www.foma.no</a>                 |
| <b>Org. nr.</b>      | 915740243                                                    |
| <b>Kontaktperson</b> | Stein Askautrud                                              |

## 1.4. Nødtelefonnummer

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>Nødtelefon</b> | Telefon: 22 59 13 00         |
|                   | Beskrivelse: Giftinformasjon |

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC</b> | Xi; R36/37/38; |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|

### 2.2. Merkingselementer

### 2.3. Andre farer

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farebeskrivelse</b> | Helse:<br>Irriterer øynene, luftveiene og huden.<br><br>Brann og eksplosjon:<br>Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.<br><br>Miljø:<br>Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød. |
| <b>Andre farer</b>     | Se også avsnitt 5, 11 og 12.                                                                                                                                                                                                                                                 |

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn   | Identifikasjon                                                    | Klassifisering                                                                        | Innhold  | Noter |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 2-Aminoetanol   | CAS-nr.: 141-43-5<br>EC-nr.: 205-483-3<br>Indeksnr.: 603-030-00-8 | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314 | 5 - 15 % |       |
| 2-Butoksyetanol | CAS-nr.: 111-76-2<br>EC-nr.: 203-905-0<br>Indeksnr.: 603-014-00-0 | Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Acute Tox. 4; H302                        | 5 - 15 % |       |

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Irrit. 2; H315

|                        |                         |                        |         |
|------------------------|-------------------------|------------------------|---------|
| Ammoniakk-løsning ...% | CAS-nr.: 1336-21-6      | Skin Corr. 1B; H314;   | < 0,5 % |
|                        | EC-nr.: 215-647-6       | Aquatic Acute 1; H400; |         |
|                        | Indeksnr.: 007-001-01-2 | M-faktor 1;            |         |

**Komponentkommentarer** Balansen opp til 100 % er ikke-klassifiserte stoffer eller under grensen for og tas med i beregningen.  
Se seksjon 16 for forklaring av risikosetninger.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                   |                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generelt</b>   | I tilfelle bør lege kontaktes.                                                                                |
| <b>Innånding</b>  | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.                                           |
| <b>Hudkontakt</b> | Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.                 |
| <b>Øyekontakt</b> | Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med vann i flere minutter. Kontakt øyelege hvis irritasjonen vedvarer. |
| <b>Svelging</b>   | Drick et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.                                     |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                               |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slokkingsmidler</b> | Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brann- og eksplosjonsfarer</b> | Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Ved kontakt med halogenerte organiske forbindelser samt grunnmetaller kan det dannes brennbare gasser. Ved brann dannes karbonoksider og delvis oksiderte fragmenter av produktets hovedingredienser. |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                              |                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personlig verneutstyr</b> | Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8. |
| <b>Annen informasjon</b>     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.                                                   |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Sikkerhetstiltak for å beskytte personell** Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8. Ventiler godt.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø** Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprydding og rengjøring** Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Oppbevaring** Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra: varmekilder.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn   | Identifikasjon    | Grenseverdier                                                                                                                     | Norm år |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-Aminoetanol   | CAS-nr.: 141-43-5 | 8 timers grenseverdi: 1 ppm<br>8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b><br>Bokstavkoder: H; E |         |
| 2-Butoksyetanol | CAS-nr.: 111-76-2 | 8 timers grenseverdi: 10 ppm<br>8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup><br><b>Grenseverdier, bokstav</b>                       |         |

Bokstavkoder: H; E

**Annen informasjon om grenseverdier**

Årstallet for siste utgivelse av Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære er 2007.

**8.2. Eksponeringskontroll****Begrensning av eksponering på arbeidsplassen**

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

**Øye- / ansiktsvern****Øyevern**

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

**Håndvern****Håndvern**

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Butyl eller viton. Neoprengummi. Gjennombruddstid er ikke kjent. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider

**Hudvern****Annet hudvern enn håndvern**

Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

**Åndedrettsvern****Åndedrettsvern**

Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.

**Annen informasjon****Annen informasjon**

Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                           |                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Tilstandsform</b>                      | Væske                                |
| <b>Farge</b>                              | Fluorescerende. Gul                  |
| <b>Lukt</b>                               | Ammoniakk                            |
| <b>pH</b>                                 | Status: I handelsvare<br>Verdi: ~ 13 |
| <b>Smeltepunkt / smeltepunktintervall</b> | Verdi: -5 °C                         |
| <b>Kokepunkt / kokepunktintervall</b>     | Verdi: ~ 110 °C                      |

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| <b>Flammepunkt</b>       | Verdi: > 100 °C                        |
| <b>Relativ tetthet</b>   | Verdi: 1,020 g/cm <sup>3</sup> v/20 °C |
| <b>Løselighet i vann</b> | Løselig.                               |
| <b>Løselighet i fett</b> | Uløselig.                              |

## 9.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilitet</b> | Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

### 10.4. Forhold som skal unngås

### 10.5. Uforenlige materialer

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Materialer som skal unngås</b> | Halogenerte organiske forbindelser. Grunnmetaller. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farlige spaltningsprodukter</b> | Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Ved kontakt med halogenerte organiske forbindelser samt grunnmetaller kan det dannes brennbare gasser. |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Øvrige helsefareopplysninger

|                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Innånding</b>                                       | Irriterer luftveiene.                                                |
| <b>Hudkontakt</b>                                      | Irriterer huden. Deler av produktet kan opptas gjennom huden.        |
| <b>Øyekontakt</b>                                      | Irriterer øynene.                                                    |
| <b>Svelging</b>                                        | Virker irriterende. Kan forårsake kvalme, magesmerter og brekninger. |
| <b>Allergi</b>                                         | Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.     |
| <b>Kroniske effekter</b>                               | Produktet er ikke kjent for å gi kroniske skader.                    |
| <b>Arvestoffskader</b>                                 | Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.               |
| <b>Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon</b> | Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.                          |
| <b>Fosterskadelige egenskaper</b>                      | Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.                           |

**Reproduksjonsskader**

Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.

**11.2. Opplysninger om andre farer****AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet****Økotoksisitet**

Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannorganismer.

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet****Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer**

Produktet er lett bionedbrytbart. Produktet inneholder tensider med en gjennomsnittlig bionedbrytbarhet på 90 % eller mer.

**12.3. Bioakkumuleringsevne****Bioakkumuleringspotensial**

Forventes ikke å bioakkumulere.  
LogPow, CAS-nr. 141-43-5 = -1,3  
LogPow, CAS-nr. 111-76-2 = 0,81

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet**

Produktet er oppløselig i vann.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****12.6. Hormonforstyrrende egenskaper****12.7. Andre skadevirkninger****Andre skadevirkninger / annen informasjon**

Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød. Med fosfat. Fosforinnhold: 0,37%

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet**

Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

**Produktet er klassifisert som farlig avfall**

Ja

**Avfallskode EAL**

EAL: 07 06 01 vandige vaskevæsker og morluter

**NORSAS**

7133 rengjøringsmidler

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 2491 |
| IMDG        | 2491 |
| ICAO/IATA   | 2491 |

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| ADR/RID/ADN | ETANOLAMIN LØSNING    |
| IMDG        | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| ICAO/IATA   | ETHANOLAMINE SOLUTION |

**14.3. Transportfareklasse(r)**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG        | 8 |
| ICAO/IATA   | 8 |

**14.4. Emballasjegruppe**

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG        | III |
| ICAO/IATA   | III |

**14.5. Miljøfarer**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Marin forurensning | Nei |
|--------------------|-----|

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter****ADR/RID Annen informasjon**

|         |    |
|---------|----|
| Farenr. | 80 |
|---------|----|

**IMDG Annen informasjon**

|     |          |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

|                        |                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annen merkeinformasjon | Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:<br>< 5% anioniske overflateaktive stoffer. < 5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer. < 5% fosfater. < 5% såpe. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Referanser (Lover/Forskrifter)</b> | <p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.</p> <p>Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361) med siste endringer 1.juli 2008.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2007, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer.</p> <p>Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske- og rengjøringsmidler med siste endringer 20. juni 2006.</p> |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Leverandørens anmerkninger</b>                           | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</b> | <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger</b>   | <p>Kan brukes med børstemaskin og vannsuger.</p> <p>Fortynn FLO 180 til 3 - 10 % avhengig av vokslagene som skal fjernes. Spre avvokningsoppløsningen utover gulvet. Fortynn om mulig med varmt vann. La produktet virke i noen minutter, og gå deretter over med børstemaskin med gulv pads (svart eller grønn, avhengig av typen gulv). Det anbefales å behandle et relativt bredt område, ca. 2 - 3 kvadratmeter, om gangen. Sug opp væsken med en vannsuger når vokslaget har smeltet helt. Skyll deretter med vann. Hvis det ligger igjen voksrester på gulvet, skylles det en gang til.</p> <p>Ikke egnet til linoleumsgulv.</p> |
| <b>Viktige litteraturreferanser og datakilder</b>           | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 24/6/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Opplysninger som er nye, slettet eller revidert</b>      | Nytt sikkerhetsdatablad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Versjon</b>                                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Utarbeidet av</b>                                        | Teknologisk Institutt as, v/ Gro Sand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |