

# SIKKERHETS DATABLAD



I samsvar med 1907/2006 Annex II (2015/830) og 1272/2008  
(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)  
Utgitt 2016-11-24  
Erstatter blad utstedt 2014-03-18  
Versjonsnummer 2.0

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Moussol APS F-15  
Artikkelnummer i40377

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Brannsløkkingsmiddel

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Presto Brandsikkerhet AB  
Värmbolsvägen 2, Box 315  
64123 KATRINEHOLM  
Sverige  
Telefon +46 (0)10-45 20 000  
E-post info@presto.se

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Øyeirritasjon (Kategori 2), H319

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord Advarsel

Faresetning

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon

Sikkerhetssetninger

P264 Vask eksponeret hud grundig etter bruk

P280 Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller eller ansiktsskjerm

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

### 2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff

Det er ikke mulig å puste i ekspandert skum, risiko for kvelning.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>ETYLENGLYKOL</b>		
CAS-nummer: 107-21-1 EF-nummer: 203-473-3 Indeksnummer: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28	Acute Tox 4oral, STOT RE 2; H302, H373	≤10 %

<b>3-BUTOKSY-2-PROPANOL</b>		
CAS-nummer: 5131-66-8 EF-nummer: 225-878-4 Indeksnummer: 603-052-00-8 REACH: 01-2119475527-28	Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H315, H319	<10 %
<b>OKTYLSULFAT</b>		
CAS-nummer: 142-31-4 EF-nummer: 205-535-5 REACH: 01-2119966908-16	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H302, H315, H318	<5 %
<b>DECYLSULFAT</b>		
CAS-nummer: 142-87-0 EF-nummer: 205-568-5 REACH: 01-2119972287-26	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Dam 1; H302, H315, H318	<5 %
<b>ALKYLPOLYSAKKARID</b>		
CAS-nummer: 68515-73-1 EF-nummer: 500-220-1 REACH: 01-2119488530-36	Eye Dam 1; H318	<3 %
<b>FLUORTENSIDER</b>		
CAS-nummer: 80475-32-7		<5 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptomene forblir, oppsøk lege.

#### Ved innånding

La den skadde hvile på et varmt sted med frisk luft; kontakt lege.

#### Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter. Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege, fortrinnsvis øyenlege for råd om videre behandling.

Angi merking under avsnitt 2 i denne sikkerhetsdatablad.

#### Ved hudkontakt

Ta av forurensede klær.

Skyll straks huden med mye vann.

#### Ved svelging

Fremkall IKKE brekninger.

Skyll nese, munn og svelg med vann.

Kontakt lege.

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

#### Ved innånding

Innånding kan gi hodepine, tretthet, illebefinnende og svimmelhet.

#### Ved øyekontakt

Irriterer øynene.

#### Ved svelging

Fortæring kan gi illebefinnende og magesmerter.

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

Dersom den skadde er bevisstløs eller omtåket, legges vedkommende i stabilt sideleie.

Ta dette sikkerhetsdatabladet med deg når du oppsøker lege.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Ikke aktuelt: Produktet er et brannslukningsmiddel.

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

Forhindre utslipp av slukke vann i avløpet. Slukke vann håndteres i henhold til gjeldende forskrifter.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Unngå inhalering samt kontakt med hud og øyne.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Sørg for god ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløp, mark eller vassdrag.

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

Rester som etterlates etter sanering er farlig avfall. Kontakt kommunens renholdsetat for mer informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

Sug opp væsken i inert absorpsjonsmiddel f. eks. vermikulitt, samle sammen stoffet og send det til avfallshåndtering.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ikke angitt.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Substansen skal håndteres som potensielt helsefarlig.

Unngå kontakt med hud og øyne.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

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

Tanker av høyverdig stål, glassfiberforsterket polyester eller polyetylen er egnet materiale for lagring.

Oppbevares godt lukket.

Lagres ved høyst 50 °C.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke relevant.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

##### ETYLENGLYKOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 20 ppm / 52 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgrenseverdi 40 ppm / 104 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL

Data mangler.

#### PNEC

Data mangler.

### 8.2. Eksponeringskontroll

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til helsefarene (se punkt 2, 3 og 11) forbundet med dette produktet og dets ingredienser i samsvar med EU-direktivet 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

#### Vernebriller/visir

Bruk vernebriller, sikkerhetsbriller eller et visir.

#### Hudvern

Bruk vernehansker som oppfyller normen EN374 ved risiko for direkte kontakt.

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern trengs normalt ikke.

### 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

Arbeid med produktet bør skje på en slik måte at produktet ikke kommer ut i jord og vassdrag.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende

Form: væske. Farge: brungul.

b) Lukt

Ikke angitt

c) Luktterskel	Ikke aktuelt
d) pH	6,5 - 8,5
e) Smeltepunkt/frysepunkt	-15 °C
f) Startkokepunkt og kokeområde	>100 °C
g) Flammepunkt	Ikke angitt
h) Fordampingshastighet	Ikke angitt
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke angitt
k) Damptrykk	Ikke angitt
l) Damptetthet	Ikke angitt
m) Relativ tetthet	1,02 - 1,06
n) Løselighet(er)	Vannløselighet Fullstendig løselig
o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p) Selvantenningsstemperatur	Ikke angitt
q) Nedbrytingstemperatur	Ikke angitt
r) Viskositet	<250 mPa·s (20 °C)
s) Eksplosjonsegenskaper	Ikke aktuelt
t) Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Produktet inneholder ingen stoffer som kan forårsake farlige reaksjoner under normale håndterings- og bruksforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot varme.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med reduksjonsmidler.

Unngå kontakt med sterke oksideringsmidler, syrer og alkalimetaller.

Unngå kontakt med sterke baser.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ikke angitt.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ikke angitt.

#### Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som helseskadelig.

#### ETYLENGLYKOL

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 rotte 4h: > 2.5 mg/L Innånding

LD50 rotte 24h: 4700 mg/kg Oral

#### 3-BUTOKSY-2-PROPANOL

LD50 rotte 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LD50 rotte 24h: > 3000 mg/kg Oral

#### ALKYLPOLYSAKKARID

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LD50 rotte 24h: > 5000 mg/kg Oral

#### Hudetsing/hudirritasjon

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Irriterer øynene.

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Kriteriene for klassifisering kan ut ifra tilgjengelige data ikke anses for å være oppfylte.

#### Kjønnscelemutagenitet

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### **Kreftframkallende virkninger**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### **Reproduksjonstoksisitet**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### **Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### **Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### **Giftighet ved aspirasjon**

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

## **AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

### **12.1. Giftighet**

Produktet klassifiseres ikke som miljøfarlig i henhold til gjeldende forskrifter, men inneholder miljøfarlige stoffer i mengder under grenseverdien for merking.

### **ETYLENGLYKOL**

LC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: > 18500 mg/L

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 72860 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: > 100 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 24h: > 74000 mg/L

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h: 6500 - 7500 mg/L

### **3-BUTOKSY-2-PROPANOL**

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 9268 - 14221 mg/l

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 96h: 1466 mg/l

### **ALKYLPOLYSAKKARID**

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 29.1 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: ≥ 100 mg/l

LC50 Zebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h: 82.3 mg/l

LC50 Zebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h: ≥ 100 mg/l

NOEC Stor dafnie (*Daphnia magna*) 21d: > 1 mg/l

EC50 Alger (*Scenedesmus subspicatus*) 72h: 12 mg/l

EC50 Alger (*Scenedesmus subspicatus*) 72h: 10 - 100 mg/l

NOEC Zebrafisk (*Brachydanio rerio*) : > 1 mg/l

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Perfluorerte karbohydrater er persistente.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Dette produktet og dets ingredienser akkumuleres ikke i naturen.

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

Produktet kan blandes med vann og er derfor rørlig i mark og vann.

### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert som PBT- eller vPvB-stoff.

### **12.6. Andre skadevirkninger**

Ikke angitt.

## **AVSNITT 13: DISPONERING**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshåndtering for produktet**

Dette produktet gjenvinnes normalt ikke.

Kassert produkt skal håndteres som farlig avfall i henhold til de gjeldende forskriftene.

Endelig disponering av dette produktet bør besørges av anlegg med tillatelse til å håndtere farlig avfall.

Pakninger som ikke er helt tømte, kan inneholde rester av farlige stoffer, og skal derfor håndteres som farlig avfall i henhold til det ovenstående. Pakninger som er helt tømte, kan disponeres til materialgjenvinning.

Forhindre utslipp av uførtynnet produkt i avløp.

Følg lokale forskrifter.

#### **Klassifisering i henhold til 2006/12**

Anbefalt avfallskode: 16 03 05 Organisk avfall som inneholder farlige stoffer

15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

## **AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID

(jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

**14.1. FN-nummer**

Ikke klassifisert som farlig gods

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Ikke aktuelt

**14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke aktuelt

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke aktuelt

**14.5 Miljøfarer**

Ikke aktuelt

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke aktuelt

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke aktuelt

**14.8 Annen transportinformasjon**

Ikke aktuelt

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Ikke angitt.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

**16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen**

**Revisjoner av dette dokumentet**

Tidligere versjoner

2014-03-18 Revisjoner har der ikke annet er angitt skjet som en del av en generell gjennomgang basert på endrede regler

**16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet**

**Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3**

Acute Tox 4oral	Akutt giftighet (Kategori 4 svelging)
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering (Kategori 2)
Skin Irrit 2	Irriterende for huden (Kategori 2)
Eye Irrit 2	Øyeirritasjon (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)

**Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14**

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale lufttransportforeningen

**16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet**

**Datakilder**

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I, oppdatert til 2016-11-24.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

**Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet**

1907/2006 Annex II (2015/830)	Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og

	om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704
89/391	Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF
98/24	Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF
2006/12	Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/12/EF av 5. april 2006
1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

**16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen**

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I, der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI.

**16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger**

**Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3**

H302 Akutt giftighet (Kategori 4 svelging)

H373 Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering (Kategori 2)

H315 Irriterende for huden (Kategori 2)

H319 Øyeirritasjon (Kategori 2)

H318 Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)

**16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet**

**Advarsel om feil bruk**

Dette produktet kan forårsake alvorlig skader ved feil bruk. Les og følg nøye instruksjonene i dette sikkerhetsdatabladet og annen risikoinformasjon. Ved profesjonell bruk er arbeidsgiveren ansvarlig for at personalet er klar over farene.

**Annen relevant informasjon**

**Informasjon om dokumentet**



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)