

## 1. Namn på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 2015-10-13  
Revisionsdatum 2022-02-08

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Bioetanol F111

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från.

Användningsområde Bränsle till skorstenslösa spisar

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet.

Företagsnamn Center Pac Sweden AB  
Besöksadress Vintervägen 6  
Postnr. 283 44  
Postort Osby  
Land Sverige  
Telefon +46 47912640  
E-post [info@centerpac.se](mailto:info@centerpac.se)  
Webbadress [www.centerpac.se](http://www.centerpac.se)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformation:112

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE3; H336

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord  
Faroangivelser

FARA  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor.  
Rökning förbjuden.  
P264 Tvätta grundligt efter användning.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.  
P102 Förvaras oåtkomligt för barn

## 2.3 Andra faror

Andra faror

Inte känt

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Etanol	Flam. Liq. 2; H225	60-80%
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropanol	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1-5%

Butanon <1%

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten och tvål.
Ögonkontakt	Skölj med rikliga mängder vatten minst 15 min. Avlägsna ev linser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Vid förtäring: Kontakta genast GIFTINFORMATIONEN eller läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda.

Irriterande effekter!

Information till hälsovårdspersonal – Behandla symptomatiskt. Ge inte nåt att dricka vid medvetslöshet.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs.

Medicinsk behandling För specialistråd bör läkare kontakta giftinformationen.  
Specifik information om motgifter – Inga

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker MYCKET BRANDFARLIGT! Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Farliga förbränningsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid(CO).Koldioxid(CO2)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder Ingen särskild brandsläckningsmetod angiven.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga Skyddsåtgärder      Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme. Sörj för god ventilation. Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder      Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod      Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar      Information om exponering/personligt skydd och avfallshantering finns i avsnitt 8 och 13.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering      Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Mekanisk ventilation kan vara nödvändig.

### Skyddsåtgärder!

Råd om allmän arbetshygien      Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring      Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Behållare och kopplingar skall jordas för att undvika gnistor av statisk elektricitet. Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden      Ej angivet.

## 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Etanol	Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm Nivågränsvärde (NGV): 1000 mg/m <sup>3</sup> KTV: 1000 ppm KTV: 1900 mg/m <sup>3</sup>	2011
Propan-2-ol Butanon <1%	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropanol	Nivågränsvärde (NGV): 150 ppm Nivågränsvärde (NGV): 350 mg/m <sup>3</sup> KTV: 250 ppm KTV: 600 mg/m <sup>3</sup>	2011
<b>DNEL / PNEC</b>			
Testmetod DNEL	Innehåll Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 206 mg/kg bw/day		
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal		

DNEL	<p>Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)  Typ av effekt: Systemisk effekt  Värde: 343 mg/kg bw/day  Grupp: Konsument  Exponeringsväg: Oral</p>
DNEL	<p>Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)  Typ av effekt: Systemisk effekt  Värde: 26 mg/kg bw/day  Grupp: Konsument  Exponeringsväg: Inandning</p>
DNEL	<p>Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)  Typ av effekt: Systemisk effekt  Värde: 89 mg/m<sup>3</sup>  Grupp: Arbetare  Exponeringsväg: Inandning</p>
DNEL	<p>Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad)  Typ av effekt: Systemisk effekt  Värde: 500 mg/m<sup>3</sup>  Grupp: Konsument  Exponeringsväg: Inandning</p>
DNEL	<p>Exponering frekvens: Kortsiktig (akut)  Typ av effekt: Lokal effekt  Värde: 950 mg/m<sup>3</sup>  Grupp: Arbetare  Exponeringsväg: Inandning</p>
PNEC	<p>Exponering frekvens: Kortsiktig (akut)  Typ av effekt: Lokal effekt  Värde: 1900 mg/m<sup>3</sup>  Exponeringsväg: Vatten</p>
PNEC	<p>Värde: 0.96 mg/l  Kommentar: PNEC värden representerar Etanol, den största komponenten i denna blandningen.  Anmärkning: Sötwater</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Vatten  Värde: 0.79 mg/l  Kommentar: PNEC värden representerar Etanol, den största komponenten i denna blandningen.  Anmärkning: Havsvatten</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Sediment  Värde: 3.6 mg/kg  Kommentar: PNEC värden representerar Etanol, den största komponenten i denna blandningen.  Anmärkning: Sötwater</p>
PNEC	<p>Exponeringsväg: Jord  Värde: 0.63 mg/kg  Kommentar: PNEC värden representerar Etanol, den största komponenten i denna blandningen.</p>

## 8.2 Begränsning av exponering. Skyddsutrustning.

Begränsning av exponeringen På arbetsplatsen	Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras. Skyddshandskar och –glasögon rekommenderas. Tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.
Andningskydd	Skall användas när luftföroreningen överstiger hygieniska gränsvärdet. Använd andningskydd med gasfilter, typ A2.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Handskar av PVA eller Viton rekommenderas. Butylgummi eller polyvinylacetat.
Ögonskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.

Hudskydd (av annat än händerna) Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta händerna efter kontakt.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper.

Färg	Färglöst.
Lukt	Alkohollukt.
Kommentarer, pH (leverans)	Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 73-83 °C
Flampunkt	Värde: 12 °C
Explosionsgräns	Värde: 2-19 %
Relativ densitet	Värde: 789-800 kg/m <sup>3</sup>
Testtemperatur:	20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten. Lösligt i: Organiska lösningsmedel.
Termisk tändtemperatur	Värde: ~ 365 °C
Viskositet	Värde: 1,82 cSt Testmetod: ASTM D445 Testtemperatur: 25 °C

### 9.2 Annan information

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Brandfarlig vid uppvärmning

### 10.2 Kemisk Stabilitet

Stabilitet Stabil vid föreskrivna lagringsförhållanden.

### 10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Material som ska undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel (tex.salpetersyra, peroxider, kromat) Starka syror. Alkaliska material. Syranhydrider.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderingsprodukter Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

Andra toxikologiska data Akut Toxicitet (Oral LD<sub>50</sub>) mg/kg (oral-råtta) >2000  
Akut Toxicitet (Inhalation LC<sub>50</sub>) Råtta (4h) >25000 mg/m<sup>3</sup>  
Akut Toxicitet (Dermal LD<sub>50</sub>) Kanin 13900 mg/kg

#### Potentiella akuta effekter

Inandning I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Icke klassificerad som aspirationstoxisk.

Hudkontakt Långvarig eller upprepad kontakt kan ge rodnad, klåda och eksem/sprickbildning. Avfettar huden.

Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förtäring Förtäring av större mängder kan leda till medvetslöshet. Förtäring kan dock orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och berusning. Förtäring kan orsaka irritation av mage/tarmkanal, kräkningar och diarré. Kan orsaka irritation i mun och svalg.

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: 9640 mg/l  
Testmetod: LC<sub>50</sub>  
Varaktighet: 96h



Lagar och förordningar

december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar. Ämnesdirektivet 67/548/EEG.  
Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, KIFS 2005:7, med ändringar och Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2008:2) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar.  
Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar. Avfallsförordningen (2011:927).

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

Nej

## 16. Annan information

Källor

Säkerhetsdatabladet är utarbetat efter den information som vi erhållit från våra leverantörer.

Ansvarig för säkerhetsdatablad  
Utarbetat av

Center Pac Sweden AB  
Veronica Wästergård