

## SÄKERHETSATABLAD



## Lefab Spisbränsle



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 30.10.2014

Omarbetad 09.05.2019

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Lefab Spisbränsle

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

Användningsområde Värmeöverföringsmedia.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsnamn Lefab Produktion AB

Postadress Fabriksvägen 3

Postnr. S-446 37

Postort ÄLVÄNGEN

Land Sverige

Telefon 00 46 707-606978

E-post [info@lefabproduction.se](mailto:info@lefabproduction.se)

Webbadress <http://www.lefabproduction.se>

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformationscentralen

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam. Liq. 2; H225;

**2.2. Märkningsuppgifter**

**Faropiktogram (CLP)**

Signalord	Fara
Faroangivelser	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
Taktilvarning	Ja
Barnskyddande förslutning	Nej

**2.3. Andra faror**

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Lagras som brandfarlig vätska klass 1.
Miljöeffekter	Produkten medför ingen miljöfara.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EG-nr.: 200-578-6 Indexnr.: 603-002-00-5 REACH reg nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Anmärkning: V = Vägladande korttidsgränsvärde.	80 - 95 %
Butanon (Metyletylketon)	CAS-nr.: 78-93-3 EG-nr.: 201-159-0 Indexnr.: 606-002-00-3 REACH reg nr.: 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	1 - 1,5 %
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		3 - 10 vikt%

Ämne, kommentar	Innebörden av de angivna faroangivelserna framgår av avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns.
-----------------	---

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänt	Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.
Inandning	Vila i frisk luft och värme. Kontakta läkare vid symptom på ansträngd andning.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder omedelbart. Tvätta huden noggrant med tvål och

Ögonkontakt	vatten. Kontakta läkare om irritation eller rodnad kvarstår. Använd EJ lösningsmedel eller thinner.
Förtäring	Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 10 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
	Skölj munnen med vatten. Framkalla ej kräkning. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

Akuta symptom och effekter	Inandning: Inandning av höga halter kan ge huvudvärk, trötthet, illamående och försämrad reaktionsförmåga. Hudkontakt: Avfettar huden vilket kan ge torr och narig hud. Ögonkontakt: Stänk i ögonen kan ge övergående irritation och rodnad. Förtäring: Förtäring av större mängder kan orsaka kräkningar och medvetlöshet.
Fördröjda symptom och effekter	Ej relevant.

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
----------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, pulver, koldioxid eller dimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd EJ direkt vattenståle.

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

Brand- och explosionsrisker	Mycket brandfarlig vätska. Ångorna kan redan vid temperaturer under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft. Kläder som blivit fuktiga av produkten utgör en brandrisk. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart och/eller kyles med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Se till att släckmedel inte kommer ut i omgivningen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Observera risken för antändning och explosion! Vidtag åtgärder mot
-------------------	---

	statisk elektricitet.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen samt inandning av ångor från produkten.
Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
För räddningspersonal	Vid små utsläpp: Använd skyddsglasögon, skyddshandskar av butylgummi samt lämpliga skyddskläder.  Vid större spill: Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.
---------------------	---

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Valla in och sug upp spill med vermikulit, sand, jord eller annat icke brännbart material. Skyffla upp spillet i täta behållare. Låt behållarna stå öppna.
Sanera	Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. Lämnas som farligt avfall till godkänd destruktionsanläggning för farligt avfall, se avsnitt 13.
Andra upplysningar	Beakta att alla utsläpp av produkten kan medföra stor brand- och explosionsfara. Isolera utsläppet från alla antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för bortskaffande av farligt avfall.
-------------------	--

# AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Vid otillräcklig ventilation bör mekanisk ventilation och punktutsug användas. Hanteras åtskilt från antändningskällor. Undvik fritt fallande stråle. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen
-----------	---

## Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor från produkten.
Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Observera brandrisken! Förvaras åtskilt från antändningskällor. Ej rökning, eld, svetsning eller gnistor. Förhindra gnistbildning till följd av statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad elutrustning.
Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik utsläpp till vatten och avlopp.
Råd om allmän arbetshygien	Hantera produkten så att långvarig eller upprepade kontakt med huden undviks. Tvätta händerna före paus samt vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Iakttag god personlig hygien.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Lagras som brandfarlig vätska klass 1. Förvaras torrt och svalt i en väl tillsluten behållare på en välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Undvik bildning av statisk elektricitet.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik antändningskällor. Undvik statisk elektricitet. Lagras skilt från starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och reduktionsmedel.

## Förhållanden för säker lagring

Ytterligare information om lagringsförhållanden	Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kräver tillstånd från kommunal nämnd.
---	--

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Ej tillämpligt.
------------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1000 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1000 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1900 mg/m <sup>3</sup>	År: 1993
Butanon (Metyletylketon)	CAS-nr.: 78-93-3	Nivågränsvärde (NGV) : 50 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 300 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 150 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 900 mg/m <sup>3</sup>	År: 2015

## DNEL / PNEC

Ämne	Etanol
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 87 mg/kg/dag <b>Referens:</b> Kombinerat; inhalation och dermalt.</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 206 mg/kg/dag <b>Referens:</b> Kombinerat; inhalation och dermalt.</p>

	<p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt  <b>Värde:</b> 950 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt  <b>Värde:</b> 114 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt  <b>Värde:</b> 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt  <b>Värde:</b> 1900 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt  <b>Värde:</b> 343 mg/kd/dag</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Jord  <b>Värde:</b> 0,63 mg/kg våt vikt</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning  <b>Värde:</b> 580 mg/l  <b>Referens:</b> I avloppsreningsverk (kapacitet &gt; 2000 m<sup>3</sup>/dag). Intermittent release</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten  <b>Värde:</b> 0,96 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten  <b>Värde:</b> 0,79 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten  <b>Värde:</b> 2,75 mg/l  <b>Referens:</b> Intermittent release</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten  <b>Värde:</b> 3,6 mg/kg torr vikt  <b>Referens:</b> Intermittent release</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten  <b>Värde:</b> 2,9 mg/kg torr vikt  <b>Referens:</b> Intermittent release</p>
Ämne	Butanon (Metyletylketon)
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell  <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt  <b>Värde:</b> 600 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt  <b>Värde:</b> 412 mg/kg/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument  <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt  <b>Värde:</b> 31 mg/kg/day</p>

PNEC	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 106 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Professionell
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 1161 mg/kg/day
	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 55,8 mg/l
	<b>Referens:</b> Intermittent release
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning
<b>Värde:</b> 709 m/l	
<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten	
<b>Värde:</b> 55,8 mg/l	
<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten	
<b>Värde:</b> 55,8 mg/l	
<b>Exponeringsväg:</b> Jord	
<b>Värde:</b> 22,5 mg/kg torrsvikt	
<b>Referens:</b> Intermittent release	
<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten	
<b>Värde:</b> 285 mg/kg torrsvikt	
<b>Referens:</b> Intermittent release	
<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten	
<b>Värde:</b> 285 mg/kg torrsvikt	
<b>Referens:</b> Intermittent release	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Fastställda hygieniska gränsvärden får ej överskridas. Risken för inandning av ångor skall minimeras.
Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	Undvik kontakt med huden och ögonen samt inandning av ångor från produkten. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.
Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd	Vid risk för stänk i ögonen skall ansiktsskydd eller tättslutande skyddsglasögon.
-------------------	---

## Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Behövs normalt inga skyddshandskar.
Hud- / handskydd, långvarig kontakt	Kemikalieresistenta skyddshandskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.
Lämpliga handskar	Använd skyddshandskar av: Hanteringstid > 8 timmar: Butylgummi (tjocklek 0,7 mm tjocklek, kat 6). Viton (tjocklek 0,7 mm). Nitrilgummi (tjocklek 0,45 mm. EN 374). Hanteringstid < 1 timme: PVC (tjocklek 0,18 mm).

## Hudskydd

Hudskydd kommentar	Använd lämpliga skyddskläder.
--------------------	-------------------------------

## Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Vid risk för otillräcklig ventilation eller inandning använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.
------------------------------	---

## Termisk fara

Termisk fara	Mycket brandfarlig produkt.
--------------	-----------------------------

## Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.
-------------------------------	---

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förvara behållaren väl tillsluten. Lagras i avgränsat område (invallat) för att förhindra utsläpp till avlopp och/eller vattendrag. Restprodukt och tomma behållare tas om hand som farligt avfall enligt lokala och nationella regler.
----------------------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Orange.
Lukt	Alkohol.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Ej fastställt.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 78 - 79 °C Kommentarer: (etanol)
Flampunkt	Värde: 12 °C Metod: SS-EN 22719 Kommentarer: (etanol)



Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Explosionsgräns	Värde: 3,5 - 15 %
Ångtryck	Värde: 4,4 - 5,5 kPa Kommentarer: (etanol) Temperatur: 20
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: luft =1
Densitet	Värde: 0,8 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Annat Kommentarer: Löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel.  Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Självantändningstemperatur	Värde: 425 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ångorna kan redan vid temperaturer under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ej tillgängligt.
------------------------------------	------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Fara för antändning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra, väteperoxid.
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Statisk elektricitet, värme eller andra antändningskällor. Lagras skilt från starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och reduktionsmedel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial. Vid
---------------------------------	---

uppvärmning kan förpackningen sprängas på grund av övertryck.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas PVC, zink, mässing och aluminium.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid termisk sönderdelning bildas bland annat kolmonoxid och koldioxid.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Testad effekt: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: > 2000 mg/kg

Testad effekt: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Dermal  
Värde: > 2000 mg/l

Testad effekt: ATEmix beräknad  
Exponeringsväg: Inandning (ångor)  
Värde: > 20 mg/l

Ämne Etanol

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Metod:** OECD Test Guideline 401  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 5000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin  
**Testreferens:** Litteratordata

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning (ångor)  
**Metod:** OECD Test Guideline 403  
**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** 125 mg/l  
**Försöksdjursart:** Råtta

Ämne Butanon (Metyletylketon)

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Metod:** OECD Guideline 401  
**Värde:** 3400 mg/kg

**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Metod:** OECD Guideline 402  
**Värde:** > 5000 mg/l  
**Försöksdjursart:** Kanin  
**Testreferens:** Litteraturdata

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** 34 mg/l  
**Försöksdjursart:** Råtta

## Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid exponering för höga koncentrationer kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan avfetta huden.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge en övergående irritation med sveda och rodnad.
Förtäring	Intag av större mängd produkt kan ge illamående och kräkningar.
Sensibilisering	Produkten är inte allergiframkallande.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet SE, klassificering	Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).
Utvärdering av specifik organtoxicitet RE, klassificering	Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepade exponering).
Fara vid aspiration, kommentar	Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96 h Art: fisk
Ämne	Etanol
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 15300 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h

	<b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metod:</b> US-EPA
Ämne	Butanon (Metyletylketon)
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 2990 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> LC50 <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metod:</b> OECD Guideline 203
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72 h Art: grönalg
Ämne	Etanol
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 5000 mg/l <b>Testtid:</b> 7 d <b>Art:</b> Scenedesmus quadricauda <b>Testreferens:</b> Litteratordata <b>Kommentarer:</b> Koncentration av verksam dos: IC5
Ämne	Butanon (Metyletylketon)
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 1972 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> OECD Guideline 201 <b>Testreferens:</b> IUCLID
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna
Ämne	Etanol
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> > 5000 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Testreferens:</b> IUCLID
Ämne	Butanon (Metyletylketon)
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 308 mg/l <b>Koncentration av verksam dos:</b> EC50 <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD Guideline 202
Ekotoxicitet	Produkten har låg giftighet för vattenorganismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Etanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 94 % <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 301E <b>Kommentarer:</b> Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Ämne	Butanon (Metyletylketon)
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 98 % <b>Metod:</b> OECD Guideline 301D <b>Kommentarer:</b> Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart. <b>Testperiod:</b> 28 dagar
Ämne	Etanol
Biologisk syreförbrukning (BOD)	<b>Värde:</b> 0,4 - 0,8 BOD5/COD
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar ej.
Ämne	Etanol
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> < 10 <b>Metod:</b> Beräknat värde på fisk

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Vid spill eller utsläpp avdunstar merparten till atmosfären där en snabb sönderdelning sker. Vid nedträngning i djupare marklager försvåras avdunstningen avsevärt. Produkten är rörlig i markprofilen.
-----------	---

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).
-------------------------	---

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga andra skadliga effekter kända.
Miljöupplysningar, summering	Produkten klassificeras som ej miljöfarlig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage destrueras genom förbränning på en godkänd destruktionsanläggning.
EWC-kod	EWC-kod: 14 06 03 Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar Klassificerad som farligt avfall: Ja  EWC-kod: 20 01 13 Lösningsmedel Klassificerad som farligt avfall: Ja  EWC-kod: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	EWC-kod väljs utifrån vilken typ av avfall som uppkommit. Allt kontaminerat material bör betraktas som mycket brandfarligt. Tömda

behållare kan innehålla produktrester. Utsätt inte behållare för värme, svetsning eller lödning. Ta ej bort märkning eller varningsetiketter från behållare. Avfall från produkten får inte tillåtas förorena mark eller vatten, eller släppas ut i miljön. Förpackningar innehållande produktrester skall hanteras som farligt avfall. Rengjorda förpackningar kan hanteras som annat avfall och lämnas till återvinning.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1987
IMDG	1987
ICAO / IATA	1987

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	ALCOHOLS, N.O.S.
ADR / RID / ADN	ALKOHOLER, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(etanol)
IMDG	ALCOHOLS, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran IMDG	(ethanol)
ICAO / IATA	ALCOHOLS, N.O.S.
Teknisk benämning / Ämne som ger upphov till faran ICAO	(ethanol)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	3
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

ADR / RID / ADN	Nej
IMDG	Nej

ICAO / IATA	Nej
-------------	-----

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Produktnamn	ALCOHOLS, N.O.S.
-------------	------------------

### Annan relevant information.

ADR / RID / ADN Faromärkning	3
IMDG Faromärkning	3
ICAO /IATA Faromärkning	3
Annan relevant information.	Ej relevant.

### ADR / RID - övrig information

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktioner: E
Tunnelrestriktionskod	D/E
Transportkategori	2
Faronr.	33
RID Annan relevant information	33

### IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS	F-E, S-D
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra anmärkningar	Lagras som brandfarlig vätska klass 1. Produkten tillhör Seveso-kategori 7b. Hygieniskt gränsvärden för ingående ämnen framgår av avsnitt 8.
Nationella föreskrifter	AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden. Lagras som brandfarlig vätska klass 1.
Lagar och förordningar	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Version	1