

## Säkerhetsdatablad

---

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

<b>Materialnamn:</b>	<b>Etanol E85</b>
<b>REACH registreringsnummer:</b>	
<b>Synonymer:</b>	Etanolbränsle, etanol och bensenblandning

#### 1.2 Användningsområde

**Produktanvändning:**

Bränsle för bränsleflexibla fordon som kan köras på alla blandningar av etanol och bensen.  
Distribution av ämnet, industriell (bensen)  
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell (bensen)  
Användning som bränsle, industriell (bensen)  
Användning som bränsle, yrkesmässig (bensen)  
Användning som bränsle, konsument (bensen)

Distribution av ämne, industriell (etanol)  
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell (etanol)  
Användning som bränsle, industriell (etanol)  
Användning som bränsle, yrkesmässig (etanol)  
Användning som bränsle, konsument (etanol)

#### **Användningsområden som råds emot:**

Användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

#### 1.3 Kontaktuppgifter

**Tillverkare/Leverantör:** St1 Refinery AB  
Box 8889  
402 72 Göteborg, Sverige

**Telefon:** +46 (0) 31 744 6000

**E-mail kontakt för säkerhetsdatablad:** bransle@st1.se or Supply-Sweden@st1.se

**Nödtelefonnummer:** 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +46 (0)8 331231  
(vardagar kl09-17)

---

## Säkerhetsdatablad

---

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

Förordning (EG) No 1272/2008 (CLP)	
Riskklasser/Riskkategorier	Riskangivelser
Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225
Fara vid aspiration, kategori 1	H304
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Orsakar allvarlig ögonirritation	H319
Mutagenitet, kategori 1B	H340
Carcinogenitet, kategori 1B	H350
Reproduktions toxisk, kategori 2	H361
STOT SE, kategori 3	H336
Kroniska risker för vattenmiljön, kategori 2	H411

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EG) nr. 1272/2008

Symboler:



Signalord: Fara

CLP riskangivelser:

FYSISKA RISKER:

H225: Brandfarlig vätska och ånga

HÄLSORISKER:

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315: Irriterar huden

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation

H340: Kan orsaka genitiska defekter

H350: Kan orsaka cancer

H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H336: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

## Säkerhetsdatablad

---

### MILJÖFAROR:

H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### CLP skyddsangivelser:

#### FÖREBYGGANDE:

P201, P202, P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P273, P280

#### ÅTGÄRDER:

P301+P310, P302+P352, P303+P361+P353  
P304+P340, P305+P351+P338, P308+P313, P331,  
P332+P313, P337+P313, P362+P364, P370+P378, P391

#### FÖRVARING:

P403+P235, P405

#### AVFALL:

P501

För ytterligare information angående CLP skyddsangivelser se kapitel 16.

## 2.3 Andra risker

### Hälsorisker:

Svagt irriterande för andningssystemet.  
En eller flera komponenter i detta material kan orsaka cancer.  
Den här produkten innehåller bensen vilket kan orsaka leukemi, (AML - akut myelogen leukemi). Kan orsaka MDS (myelodysplastiskt syndrom).

### Säkerhetsrisker:

Extremt brandfarlig. Elektrostatiska laddningar kan uppstå under hantering. Elektrostatiska urladdningar utgör en brandrisk. Vätska avdunstar snabbt och kan antändas, vilket medför en explosionsartad brand eller en explosion i ett slutet utrymme.  
Ämnet är ej klassat som PBT eller vPvB, (persistenta, bioackumulerande och toxiska/mycket persistenta och mycket bioackumulerande)

### Övrig information:

Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

## Säkerhetsdatablad

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämne: -

#### 3.2 Blandningar

**Beredningsbeskrivning:** Komplex blandning av kolväten bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska och olefiniska kolväten (inklusive bensen i maximalt 1,0 % vol) med koltal främst i området C4 till C12. Innehåller syreinhållande kolväten som kan bestå av metyl-tertiär-butyl-eter (MTBE) och andra etrar. Innehåller syrsatta kolväten, däribland etanol eller andra alkoholer. Kan även innehålla flera tillsatser vardera i halter av <0,1 % vol. Produkten är en blandning enligt förordningen 1907/2006/EG.

#### Klassificering av komponenter enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ingående ämnen	CAS nr.	EINECS	REACH registrerings nummer	Konc. vol %
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	75-85
Bensin, nafta med låg kokpunkt	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39	15-25
MTBE (metyl-tert-butyleter)	1634-04-4	216-653-1		0 - 5
Toluen	108-88-3	203-625-9		<3
n-hexan	110-54-3	203-777-6		<1,5
Bensen	71-43-2	200-753-7		<0,5

Ingående ämnen	Riskklass och kategori	Riskangivelser
Etanol	Flam. Liq, 2; Eye Corr, 2	H225; H319
Bensin, nafta med låg kokpunkt	Flam. Liq, 1; Asp. Tox, 1; Skin Corr, 2; Muta, 1B; Carc, 1B; Repr, 2; STOT SE, 3; Aq. Chronic, 2	H224; H304; H315; H340; H350; H361; H336; H411
MTBE (metyl-tert-butyleter)	Flam. Liq, 2; Skin Corr, 2	H225; H315
Toluen	Flam. Liq, 2; Asp. Tox, 1; Skin Corr, 2; Repr, 2; STOT RE, 2; STOT SE, 3	H225; H304; H315; H361; H373; H336
n-Hexan	Flam. Liq, 2; Asp. Tox, 1; Skin Corr, 2; Repr, 2; STOT RE, 2; STOT se, 3; Aq. Chronic, 2	H225; H304; H315; H361; H373; H336; H411
Bensen	Flam. Liq, 2; Asp. Tox, 1; Skin Corr, 2; Eye Corr, 2; Muta, 1B; Carc, 1B; STOT RE, 1	H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372

## Säkerhetsdatablad

---

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av första hjälpen

<b>Allmän information:</b>	Medtag detta säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett och lämna till behandlande läkare.
<b>Inandning:</b>	Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
<b>Hudkontakt:</b>	Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj ögonen med vatten samtidigt som du håller ögonlocken öppna. Vila ögonen under 30 minuter. Vid fortsatta besvär, t.ex. rodnad, brännande smärta, suddigt seende eller svullnad, besök närmaste sjukhus för ytterligare behandling.
<b>Förtäring:</b>	Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38.3°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsende andning.

#### 4.2 Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda:

En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation. En brännande känsla och tillfälligt röda ögon kan vara tecken och symtom på ögonirritation. Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna. Effekter på andningsorganen kan vara fördröjda upp till flera timmar efter exponering. Effekter på hörseln kan innebära tillfälligt nedsatt hörsel och/eller ringningar i öronen.

#### 4.3 Anvisning om att omedelbar medicinsk vård och specialbehandling behövs:

Behandla symptom.

## Säkerhetsdatablad

---

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

**5.1 Släckmedel:** Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder.

**Olämpligt släckmedel:** Använd inte vattenstrålar riktade direkt mot den brinnande produkten, eftersom dessa skulle kunna orsaka en ångexplosion och sprida elden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

**5.2 Speciella faror som kan uppstå av substans eller blandning:**

Vid förbränning kan bildas bl.a.: En komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), Kolmonoxid. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Flyter och kan ansamlas på vattenytan.

**5.3 Råd till brandmän:** Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

**Övriga råd:** Om branden ej kan släckas är den enda utvägen att genast evakuera. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Avlägsna om möjligt behållarna från riskområdet. Inneslut kvarvarande material på berörda anläggningar för att förhindra att materialet kommer in i avlopp, diken och vattendrag.

---

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer i nödsituationer :**

**6.1.1 För annan personal än Räddningspersonal:**

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Utrym området på all personal som inte är absolut nödvändig. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt. Undvik kontakt med utspillt eller utsläppt material. Avlägsna omedelbart alla förorenade kläder. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel

## Säkerhetsdatablad

---

8 i detta säkerhetsdatablad. Information om bortskaffande av utspilt material finns i kapitel 13 i detta säkerhetsdatablad. Om kontaminering av platser sker, kan det krävas specialistrådgivning angående åtgärder. Kontrollera elanslutningarna genom att ansluta och jorda all utrustning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.1.2 För räddningspersonal:

Ånga kan färdas avsevärda sträckor såväl ovan som under markytan. Underjordisk utrustning (avloppsrör, rörledning, kabelrör) kan erbjuda gynnsamma flödesvägar. Röken eller ångorna får ej inandas. Vidtag åtgärder för att minimera skadeeffekter på grundvatten. Inneslut kvarvarande material på berörda anläggningar för att förhindra att materialet kommer in i avlopp, diken och vattendrag. Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla möjliga antändningskällor i det omgivande området och evakuera all personal. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimspridare. Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp i avlopp, diken eller vattendrag genom attvalla in vätskan med sand, jord eller annat lämpligt material.

### 6.3 Metoder och material för Inneslutning och rengöring:

Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en tankbil för såkrast möjliga omhändertagande och bortskaffande. Spola inte bort rester med vatten. Behandla dem som kontaminerat avfall. Låt rester förångas eller sug upp med bark, sågspån, sand eller ett absorptionsmedel och bortskaffa på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

Ordna mekanisk uppsugning vid små vätskeutsläpp (< 1 fat) till en märkt och förseglingsbar behållare för såkrast möjliga omhändertagande eller bortskaffande. Låt återstoder förångas eller sug upp dem med ett lämpligt absorberande material och bortskaffa det på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa den på ett säkert sätt.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se kapitel 8 för utförligare information om personligskyddsutrustning.

Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser.

## Säkerhetsdatablad

---

**Övriga råd:** Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp. Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex II.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad. Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Lufttorka förorenade kläder i ett välventilerat utrymme före tvätt. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand. Förhindra spill. För ytterligare rådgivning om hantering, produktöverföring, lagring och tankrengöring hänvisas till leverantören. Använd ej som lösningsmedel för rengöring eller för annat, ej motorrelaterat bruk. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Undvik exponering.

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

Tankförvaring: Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Rengöring, inspektion och underhåll av cisterner kräver specialistkompetens, där noggranna rutiner och försiktighetsmått skall beaktas.

### 7.3 Specifika slutanvändningar:

Se kapitel 16 för användningsområden enligt REACH.

### Övrig information:

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs. Exponering för denna produkt skall reduceras till minsta möjliga.

### Produktöverföring:

Statiska laddningar kan uppstå under pumpning. Statiskelektricitet kan orsaka brand. Kontrollera att det finns



## Säkerhetsdatablad

---

elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning. Begränsa flödet i ledningen under pumpningen för att undvika statisk elektricitet ( $\leq 1$  m/sek tills påfyllnings-ledningen sänkts ner till dubbla diametern, därefter  $\leq 7$  m/sek). Undvik stänk vid påfyllningen. Använd INTE tryckluft vid påfyllning, lossning eller annan hantering.

Vänta 2 minuter efter tankpåfyllning (av tankfordonstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas. Vänta 30 minuter efter tankpåfyllning (av stora lagringstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas.

### Rekommenderade material:

Använd mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Exempel på lämpliga material är: högdensitetspolyetylen (HDPE), polypropylen (PP) och Viton (FKM), vilka har testats specifikt för sin kompatibilitet med denna produkt. Använd aminaddukthärdad epoxifärg till insidor av behållare. Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

**Olämpliga material:** Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga till behållare och deras insidor beroende på materialspecifikation och avsedd användning. Exempel på material som ska undvikas är naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM), polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC) och polyisobutylen. Vissa kan dock vara lämpliga som handskmaterial.

### Rekommendationer om behållare:

Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna. Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosiva ångor. Förvaras endast i originalbehållaren. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Håll behållarna förslutna när de inte används.

## Säkerhetsdatablad

---

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Occupational Exposure Limits (OEL)

Kemiskt namn	Källor	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup>	Nivågränsvärde ppm	Korttidsvärde mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm
Etanol	AFS 2005:17	1000	500	1900	1000
Bensin, nafta med låg kokpunkt	AFS 2005:17	250			
MTBE (metyl-tert-butyleter)	AFS 2005:17	110	30	220	60
Toluen	AFS 2005:17	200	50	400	100
n-hexan	AFS 2005:17	90	25	180	50
Bensen	AFS 2005:17	1,5	0,5	9	3

Nivågränsvärde: Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag (8 timmar).

Korttidsvärde: Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.

##### Biological Exposure Levels (BEI)

Inte definierade.

##### Derived No Effect Level (DNEL)

Inte definierade.

##### PNEC (Predicted no-effect Concentration) relaterad information:

Substansen är ett kolväte med en komplex och variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ PNEC för sådana ämnen.

#### 8.2 Åtgärder mot exponering

##### Allmän information:

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Använd slutna system så långt detta är möjligt. Tillfredsställande

## Säkerhetsdatablad

---

explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering. Punktutslag rekommenderas. Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

### Kontroller av yrkesmässig exponering

#### Personlig

##### skyddsutrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

##### Ögonskydd:

Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska-skyddsglasögon). Godkänt enligt EU-standard EN166.

##### Handskydd:

Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Rådgör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Välj handskar som har testats enligt relevant standard (t.ex. Europa EN374). Vid långvarig eller upprepade kontakt, använd nitrilhandskar. (Genombrottstid > 240 minuter.) Vid tillfällig kontakt/stänkrisk, använd neoprenskydd/PVC handskar.

##### Kroppsskydd:

Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).

##### Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för dem specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. Välj ett kombinationsfilter mot partiklar/organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65 °C) som uppfyller EN14387. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. All andningsskyddsutrustning och användning måste ske i enlighet med lokala bestämmelser.

## Säkerhetsdatablad

---

<b>Termiska risker:</b>	Ej tillämplig.
<b>Mätmetoder:</b>	Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.
<b>8.2.3 Begränsning av Miljöexponering:</b>	Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av från luft som innehåller ångor från denna produkt.

---

## 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

<b>Utseende:</b>	Röd vätska
<b>Lukt:</b>	Kolväte
<b>Luktröskel:</b>	-
<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Smält/frys punkt:</b>	<-60
<b>Inledande kokpunkt och Destillationsintervall:</b>	35 – 205 °C
<b>Flampunkt</b>	< 0 °C
<b>Avdunstningshastighet:</b>	
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	
<b>Övre/undre gränser för antändlighet eller explosion:</b>	3 - 9 % (V)
<b>Ångtryck, vid 37,8 °C:</b>	35-95 kPa
<b>Ångdensitet:</b>	
<b>Densitet, 15 °C:</b>	765 - 785 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslighet:</b>	Delvis löslig
<b>Fördelningskoefficient; n-oktanol/vatten:</b>	-
<b>Självantändningstemperatur:</b>	> 300 °C
<b>Kinematisk viskositet, 40 °C:</b>	< 1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Inte klassad som explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	-

**9.2 Annan information:** Ingen ytterligare information.

---

## Säkerhetsdatablad

---

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Kan oxidera vid kontakt med luft.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil under normala användningsförhållanden.
<b>10.3 Risk för farliga reaktioner:</b>	Kan oxidera vid kontakt med luft
<b>10.4 Förhållanden som bör undvikas:</b>	Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Starkt oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga Sönderdelningsprodukter:</b>	Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden. Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid och andra organiska beståndsdelar avges när detta material undergår förbränning eller termisk eller oxidativ nedbrytning.

---

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om toxikologiska effekter

<b>Bedömningsunderlag:</b>	Denna information baseras på produktdata, kännedom om beståndsdelarna och toxikologin för liknande produkter.
<b>Troliga exponeringsvägar:</b>	Exponering kan ske via inandning, förtäring, hudabsorption, hud- eller ögonkontakt och oavsiktlig förtäring.
<b>Akut oral toxicitet:</b>	Låg toxicitet: LD50 > 2000 mg/kg, råtta.
<b>Akut dermal toxicitet:</b>	Låg toxicitet: LD50 >2000 mg/kg, kanin.
<b>Akut toxicitet vid inandning:</b>	Låg toxicitet: LC50 >5 mg/l/4 h, råtta.
<b>Frätskada/hudirritation:</b>	Irriterar huden.
<b>Allvarlig ögonskada/irritation:</b>	Förväntas ge lätt irritation.
<b>Irritation i andningsorganen:</b>	Erfarenhetsmässigt vet man att inandning av ånga eller dimma kan orsaka tillfällig brännande känsla i näsa, hals och lungor.

## Säkerhetsdatablad

---

<b>Överkänslighet vid inandning eller hudkontakt:</b>	Sannolikt inte sensibiliserande.
<b>Risk vid inandning:</b>	Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Kan orsaka ärftliga genetiska skador.
<b>Carcinogenitet:</b>	Kan orsaka cancer. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.
<b>Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling:</b>	Orsakar fosterskador vid doser som är toxiska för modern. Många fallstudier innefattande missbruk under graviditet indikerar att toluen kan orsaka födelseskador, tillväxthämningar och inlärningssvårigheter (Toluen).
<b>Specifik organotoxicitet - enda exponering:</b>	Höga koncentrationer kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och illamående. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.
<b>Specifik organotoxicitet – upprepade exponeringar:</b>	Många fallstudier innefattande missbruk under graviditet indikerar att toluen kan orsaka födelseskador, tillväxthämningar och inlärningssvårigheter. Etanol, en av materialets komponenter, kan orsaka fosterskador och/eller missfall vid höga orala doser.

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>Bedömningsunderlag:</b>	Tillgänglig ekotoxikologisk information för denna produkt är inte fullständig. Informationen nedan baseras på kunskap om beståndsdelarna och ekotoxikologi hos liknande produkter.
<b>12.1 Toxicitet</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	Förväntas vara giftigt: (för vattenlevande organismer) LL/EL/IL50 1 - 10 mg/l (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).
<b>Fisk:</b>	Förväntas vara giftigt: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
<b>Vattenlevande ryggradslösa djur:</b>	Förväntas vara giftigt: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
<b>Alger:</b>	Förväntas vara giftigt: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
<b>Mikroorganismer:</b>	Sannolikt skadliga: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
<b>Kronisk toxicitet</b>	
<b>Fisk:</b>	NOEC/NOEL förväntas vara > 1,0 - <=10 mg/l

## Säkerhetsdatablad

---

	(baserat på testdata)
<b>Vattenlevande ryggradslösa djur:</b>	NOEC/NOEL förväntas vara > 1,0 - <=10 mg/l (baserat på testdata)
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet:</b>	De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön. De flyktiga beståndsdelarna oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luften.
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga:</b>	Innehåller beståndsdelar som kan bioackumuleras.
<b>12.4 Rörlighet i jord:</b>	Flyter på vatten. Avdunstar inom en dag från vatten eller markytan. Stora volymer kan tränga ned i jorden och förorena grundvattnet. Innehåller flyktiga beståndsdelar.
<b>12.5 Resultat av PBT och vPvB bedömningen:</b>	Substansen uppfyller inte alla screeningvillkor för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB.
<b>12.6 Andra negativa Effekter:</b>	Hög syreförbrukning under nedbrytningen medför risk för syrebrist vid större utsläpp i mindre sjöar och vattendrag.

---

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Metoder för avfallsbehandling

<b>Materialbortskaffande:</b>	Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod enligt tillämpliga bestämmelser. Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall. Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas.
<b>Bortskaffning av förpackningsavfall:</b>	Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Förorena inte mark, vattendrag eller miljö med avfallsbehållaren.

## Säkerhetsdatablad

---

### Lokala Bestämmelser:

Förslag på avfallskoder enligt EU:s avfallskod (EWC):  
13 07 02\* Bensin  
13 07 03 Andra bränslen (även blandningar)  
Numret som anges på avfall är förknippat med rätt användning.  
Användarna måste avgöra om deras speciella användning medför  
att en annan avfallskod tilldelas. Bortskaffning bör ske i enlighet  
med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och  
bestämmelser.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

### ADR/RID

UN-nr	3475
Officiell transportbenämning:	ETANOL- OCH BENSINBLANDNING
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	II
Risketikett (primär risk):	3
Farlighetsnummer:	33
Klassificeringskod:	F1

### Landtransport

### ADN

UN-nr:	3475
Officiell transportbenämning:	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	II
Miljöfara:	Miljöfarlig

### Vattentransport, inland

### IMDG

UN-nr:	3475
Teknisk beteckning:	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	II
Marin pollutant:	No

### Vattentransport, till havs

### IATA

UN-nr:	3475
Teknisk beteckning:	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	II
Miljöfara:	Miljöfarlig

### Flygtransport

### Övrig information:

MARPOL 73/78 Bilaga II gäller för bulktransport med fartyg till havs.

---



## Säkerhetsdatablad

---

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

<b>15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller hälsa, säkerhet och miljö.</b>	EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). EU-förordning (EG) nr 1272/2008 Klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).
<b>15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</b>	Kemikaliesäkerhetsrapport har tagits fram i samband med REACH-registreringen.

---

### 16. ANNAN INFORMATION

<b>CLP Faroangivelser:</b>	H225: Brandfarlig vätska och ånga H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna H315: Irriterar huden H319: Orsakar allvarlig ögonirritation H340: Kan orsaka genetiska defekter H350: Kan orsaka cancer H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet H336: Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter
<b>CLP skyddsangivelser:</b>	P201: Inhämta särskilda instruktioner innan användning P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna P210: Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor – Rökning förbjuden P233: Behållarenska vara väl tillsluten P240: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning P241: Använd explosionssäker elektrisk-/ventilations-/belysningsutrustning P242: Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet P261: Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/ sprej P264: Tvätta ..... grundligt efter användning P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen P273: Undvik utsläpp till miljön P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/Duscha

## Säkerhetsdatablad

---

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.

P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

P331: Framkalla INTE kräkning

P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp

P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362+P364: Ta av kontaminerade kläder och tvätta dessa innan användning

P370+P378: Vid brand: Släck branden med Skum, vattenspray eller dimma.

P391: Samla upp spill

P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten

P405: Förvaras inlåst

P501: Innehållet/behållaren lämnas till avfallshanterare enligt Avfallsförordningen 2011:927

**Användningsområden och restriktioner:**

Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.

**Övrig information:**

Det här dokumentet innehåller viktig information för säker lagring, hantering och användning av denna produkt. Information i detta dokument bör uppmärksammas av den person i organisationen som ansvarar för rådgivning om säkerhetsfrågor.

**Ytterligare information:**

Denna produkt är endast avsedd att användas i slutna system.

**SDB versionsnummer:**

2.4

**SDB utgivningsdatum:**

2016-01-29

**Distribuering av säkerhetsdatablad:**

Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.

**Övrigt:**

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.