

## Säkerhetsdatablad

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Materialnamn:	St1 Bunker (RMA) 0,1 % S
REACH registreringsnummer:	-
Synonymer:	Bunkerbränsle, RMD 80

#### 1.2 Användningsområde

**Produktanvändning:** Bränsle till fartyg och annan förbränningsutrustning.  
Distribution av ämnet, industriell  
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell  
Användning som bränsle, industriell  
Användning som bränsle, yrkesmässig

**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 eller Supply-Sweden@st1.se

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

---

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

**Produktdefinition** : Blandning

Förordning (EG) No 1272/2008 (CLP)	
Riskklasser/Riskkategorier	Riskangivelser
Brandfarliga vätskor, kategori 3	H226
Fara vid aspiration, kategori 1	H304
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315

## Säkerhetsdatablad

Skadlig vid inandning	H332
Carcinogenitet, kategori 1B	H350
Reproduktions toxisk, kategori 2	H361d
STOT RE, kategori 2	H373
Akut fara, Kategori 1	H400
Kroniska risker för vattenmiljön, kategori 1	H410

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

#### Symboler:



#### Signalord:

FARA

#### CLP riskangivelser:

##### FYSISKA RISKER:

H226: Brandfarlig vätska

##### HÄLSORISKER:

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

H315: Irriterar huden

H332: Skadlig vid inandning

H350: Kan orsaka cancer

H361d: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

##### MILJÖFAROR

H400: Mycket giftig för vattenlevande organismer

H410: Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### CLP skyddsangivelser:

##### FÖREBYGGANDE

P201, P202, P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P273, P280

##### ÅTGÄRDER

P301+P310, P302+P352, P303+P361+P353, P304+P340,

## Säkerhetsdatablad

---

P308+P313, P312, P330, P331, P332+P313, P362+P364,  
P370+P378, P391

### FÖRVARING

P403+P235, P403+P233, P405

### AVFALL

P501

För ytterligare information angående CLP skyddsangivelser se kapitel 16.

## 2.3 Andra risker

### Säkerhetsrisker:

Kan antändas på ytan vid temperaturer över självantändningstemperatur. Ångor i övre delen av tankar och behållare kan antändas och explodera vid temperaturer som överstiger självantändningstemperaturen, om halten i gasfasen är inom det antändbara området. Ej klassificerad som brandfarlig enligt denna lagstiftning. Statiska laddningar kan uppstå under pumpning. Statisk elektricitet kan orsaka brand.

Ämnet uppfyller inte alla kriterier för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. PBT = Persistent, Bioackumulativ, Toxisk. vPvB = mycket Persistent, mycket Bioackumulativ.

### Övrig information:

Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

---

## 3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING

### 3.1 Ämne:

Ej tillämpligt.

### 3.2 Blandningar:

#### Beståndsdelar

Ingående ämnen	CAS nr.	EINECS	REACH registreringsnummer	Konc. vol %
Bränsle, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	≥ 70
Återstodsolja	64741-45-3	265-045-2	01-2119485975-17	≤ 30

## Säkerhetsdatablad

---

Ingående ämnen	Riskklass och kategori	Riskangivelser
Bränsle, diesel	Flam. Liq, 3; Asp. Tox, 1; Skin Corr, 2; Acute Tox, 4; Carc, 2; STOT RE, 3; Aq. Chronic, 2	H226 H304; H315; H332; H351; H373; H411
Återstodsolja	Asp. Tox, 1; Acute Tox, 4; Carc, 1; Repr. 2; STOT RE, 2; Aquatic Acute, 1; Aquatic Chronic 1	H304; H332; H350; H361d; H373; H400; H410

---

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av första hjälpen

**Inandning:** Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

**Hudkontakt:** 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.

**Ögonkontakt:** Skölj omedelbart ögat med rikliga mängder vatten samtidigt som ögonlocken hålls öppna. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

**Förtäring:** 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°C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsende andning.

**4.2 Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda** Om ämnet kommer in i lungor så kan symtomen inkludera hosta, kvävning, väsende andning, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andnöd och/eller feber. Uppkomsten av respiratoriska symptom kan fördröjas flera timmar efter exponering. Ämnet kan orsaka avfettning av huden och symtom kan inkludera en brännande känsla och/eller ett torrt/sprucket utseende.

**4.3 Anvisning om att omedelbar** Behandla symptomen.

## Säkerhetsdatablad

---

medicinsk vård och special-  
behandling behövs

---

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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 vatten i samlad stråle. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

**5.2 Speciella faror som kan uppstå av ämnet eller blandningen:** Vid förbränning kan bildas bl.a. en komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök). Kolmonoxid. Oxider av svavel. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Kolmonoxid kan utvecklas vid ofullständig förbränning. Flyter och kan antändas på vattenytan. Brandfarliga ångor kan förekomma även vid temperaturer under flampunkten.

**5.3 Råd till brandpersonal:** Bär heltäckande skyddsklädsel och ett slutet andningssystem.

**Övriga råd:** Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

---

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer i nödsituationer:** Andas inte in rök eller ånga. Stäng av alla antändningskällor exempelvis lågor, flammor, gnistor, elektricitet.

**6.1.1 För annan personal än Räddningspersonal:** Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Mer information om hur du väljer personlig skyddsutrustning finns i säkerhetsbladet, kapitel 8. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Utrym området på all personal som inte är absolut nödvändig. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt. Andas inte in rök eller ånga. Stäng av alla antändningskällor exempelvis lågor, flammor, gnistor, elektricitet.

**6.1.2 För räddningspersonal:** Mer information om hur du väljer personlig skyddsutrustning finns i säkerhetsbladet, kapitel 8. Utrym området på all personal som inte är absolut nödvändig. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt. Andas inte in rök eller ånga. Stäng av alla antändningskällor

## Säkerhetsdatablad

---

exempelvis lågor, flammor, gnistor, elektricitet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. 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.

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

För små vätskespill, överföring på mekanisk väg till märkt förslutningsbar behållare för återvinning eller säker destruktion. Sug upp med bark, sågspån, sand eller ett annat lämpligt absorptionsmedel och bortskaffa på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en lämplig behållare med tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala föreskrifter.

Vid stora vätskespill, överföring på mekanisk väg till t.ex. slamsugare för återvinning eller säker destruktion. Spola inte bort rester med vatten. Sug upp med bark, sågspån, sand eller ett annat lämpligt absorptionsmedel och bortskaffa säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en behållare med lämplig och tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala bestämmelser.

### 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.

### 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 1 Regulation 26, där användande av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), krävs.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för

Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i

## Säkerhetsdatablad

---

### säker hantering:

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. Använd punktutsug om det finns risk för inandning av ångor, dimmor eller aerosoler. Använd aldrig munnen vid pipettering. Förorenade läderartiklar, inklusive skor, kan inte renas och bör förstöras för att förhindra fortsatt användande. För ytterligare rådgivning om hantering, produktöverföring, lagring och tankrengöring hänvisas till leverantören.

Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Statiska laddningar kan uppstå under pumpning. Statisk elektricitet kan orsaka brand. Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Jorda all utrustning. Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.

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

Tankförvaring: Cisterner måste vara speciellt utformade för användning med denna produkt. Stora lagringstankar ska vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Måste förvaras på väl ventilerad plats, åtskild från solljus, antändningskällor och andra värmekällor. Ångan är tyngre än luft. Se upp för ackumulering i schakt och slutna utrymmen. Förvara i invallade områden med låg permeabilitet, för att undvika läckage. Förhindra inträngning av vatten.

### 7.3 Specifika slutanvändningar:

Se kapitel 16 och/eller bilagorna för registrerade 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:

Undvik stänk vid påfyllning. 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. Håll behållarna förslutna när de inte används. Använd inte tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering. Förorening till följd av produktöverföring kan ge upphov till lättkolväteånga i luftutrymmet

## Säkerhetsdatablad

---

i tankar som tidigare har innehållit bensin. Denna ånga kan explodera om det finns en antändningskälla. Delvis fyllda behållare utgör en större fara än de som är fulla, därför kräver hantering, överföring och provtagning särskild försiktighet.

**Rekommenderade material:** Använd mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

**Övrig information:** Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollvärden

#### Occupational Exposure Limits (OEL)

Beståndsdel	Källor	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde mg/m <sup>3</sup>
Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	AFS 2011:18	350	500
Oljedimma, inkl. oljerök	AFS 2011:18	1	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)

#### PNEC (Predicted no-effect concentration) related information:

Substansen är en kolvätegrupp med en komplex, okänd eller 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.



## Säkerhetsdatablad

---

Lämpliga åtgärder innefattar: Använd slutna system så långt detta är möjligt. Tillfredsställande explosionssäker ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering. Punktutsug rekommenderas. Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

### Kontroller mot 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 oparfymerad 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 upprepad kontakt, använd nitrilhandskar. (Genombrottstid > 240 minuter.) Vid tillfällig kontakt/stänkrisk, använd neoprenskydd/ PVC-handskar.
- Skyddskläder:** Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).
- Andningsskydd:** Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de 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 är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas. Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. När andningsskydd behövs skall helmask användas. Välj ett filter mot organiska gaser och ångor (kokpunkt > 65°C) som uppfyller EN 14387.
- Mätmetoder:** Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att

## Säkerhetsdatablad

---

	värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.
<b>Åtgärder mot miljöexponering</b> <b>Åtgärder för kontroll av miljömässig exponering:</b>	Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.
<b>Konsumentexponeringskontroll</b> <b>Åtgärder för kontroll av konsumentexponering:</b>	Om huden utsätts för upprepad och/eller långvarig exponering av ämnet, bär lämpliga handskar som har testats enligt standard EN374. Svälj inte. Vid förtäring sök omedelbart medicinsk hjälp.

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende:</b>	Svart vätska
<b>Lukt:</b>	Kolväte
<b>Lukttröskel:</b>	-
<b>pH:</b>	Ej tillämpligt
<b>Smält/fryspunkt:</b>	0 °C
<b>Inledande kokpunkt och destillationsintervall:</b>	160 -530°C
<b>Flampunkt:</b>	>60 °C
<b>Avdunstningshastighet:</b>	-
<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	-
<b>Övre/undre gränser för antändlighet eller explosion:</b>	1 –8 % (V)
<b>Ångtryck, vid 37,8 °C:</b>	Ej tillämpligt
<b>Ångdensitet:</b>	-
<b>Densitet, 15°C</b>	Max 920 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslighet</b>	Försumbar
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	-
<b>Självantändningstemperatur:</b>	> 220°C
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	-
<b>Kinematisk viskositet, 40°C</b>	>10 mm <sup>2</sup> /s
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte klassad som explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte oxiderande

---

## Säkerhetsdatablad

---

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Produkten anses inte vara reaktiv.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil under normala användningsförhållanden.
<b>10.3 Risk för farliga reaktioner:</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas:</b>	Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Starkt oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:</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>	Hud- och ögonkontakt är primära vägar för exponering men även exponering genom inandning eller efter oavsiktligt intag.
<b>Akut oral toxicitet:</b>	Låg toxicitet: LD50 >5000 mg/kg, Råtta
<b>Akut dermal toxicitet:</b>	LD50 >2000 mg/kg, Kanin.
<b>Akut toxicitet vid inandning:</b>	Skadlig vid inandning: LC50 >1,0 – ≤5,0 mg/l/4 h, Råtta.
<b>Hudirritation:</b>	Kan orsaka irritation.
<b>Ögonirritation:</b>	Kan orsaka irritation.
<b>Irritation i andningsorganen:</b>	Kan orsaka irritation.
<b>Sensibilisering:</b>	Inte hudsensibiliserande.
<b>Risk vid inandning:</b>	Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka

## Säkerhetsdatablad

---

	kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.
<b>Mutagenitet i könsceller:</b>	Produkten är inte klassad som mutagen.
<b>Carcinogenitet:</b>	Kan orsaka cancer vid hudkontakt.
<b>Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling:</b>	Möjlig risk för fosterskador.
<b>Specifik organotoxicitet - enda exponering:</b>	Förväntas inte ge några skador.
<b>Specifik organotoxicitet – upprepade exponeringar:</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Blod. Tymus. Levern.

---

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>Bedömningsunderlag:</b>	Informationen är baserad på kunskap om komponenterna och ekotoxikologin hos liknande produkter.
<b>12.1 Toxicitet</b>	
<b>Akut Toxicitet:</b>	Förväntas vara giftigt: 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>	Förväntas inte vara giftigt: LL/EL/IL50 >100 mg/l
<b>Kronisk toxicitet</b>	NOEC = No Observable Effect Concentration NOEL = No Observable Effect Level
<b>Fisk</b>	NOEC/NOEL förväntas vara > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l (baserat på testdata/modellerade data).
<b>Vattenlevande ryggradslösa djur</b>	NOEC/NOEL förväntas vara > 0,1 - ≤ 1,0 mg/l (baserat på testdata/modellerade data).
<b>12.2 Persistens och nedbrytbarhet:</b>	Biologiskt lättnedbrytbar i vatten.
<b>12.3 Bioackumuleringsförmåga:</b>	Innehåller beståndsdelar som har potentialen att bioackumuleras.
<b>12.4 Rörlighet:</b>	Avdunstar delvis från vatten- eller jordytor, men en betydande del kommer att finnas kvar efter en dag. Om produkten kommer ner i jorden, kommer en eller flera beståndsdelar vara rörliga och kan förorena grundvattnet. Flyter på vatten. Stora volymer kan tränga ner i jorden och förorena grundvattnet.
<b>12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:</b>	Ämnet uppfyller inte alla kriterier för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara

## Säkerhetsdatablad

---

**12.6 Andra skadliga effekter:** PBT eller vPvB. PBT = Persistent, Bioackumulativ, Toxisk.  
vPvB = mycket Persistent, mycket Bioackumulativ.  
Hinnor som bildas på vatten kan påverka syrgastransporten och skada organismer.

---

## 13. AVFALLSHANTERING

**Materialbortskaffande:** 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. 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. 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.

**Bortskaffning av förpackningsavfall:** Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Spillprodukter kan utgöra en explosionsfara om de hettas upp över flampunkten. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

**Lokala bestämmelser:** Förslag på avfallskoder enligt EU:s avfallskod (EWC):  
13 07 01\* Eldningsolja och diesel  
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. TRANSPORTINFORMATION

<b>ADR/RID</b>	<b>Landtransport</b>
UN-nr:	3082
Officiell transportbenämning:	Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (Gasolja)
Riskklass vid transport:	9
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfarlig:	Ja

<b>ADN</b>	<b>Vattentransport, inland</b>
------------	--------------------------------

## Säkerhetsdatablad

---

UN-nr: 3082  
Officiell transportbenämning: Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (Gasolja)  
Riskklass vid transport: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Miljöfarlig: Ja

**IMDG** **Vattentransport, till havs**  
UN-nr: 3082  
Officiell transportbenämning: Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.  
Riskklass vid transport: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Miljöfarlig: Yes, environmentally hazardous

**IATA-DGR** **Flygtransporter**  
UN-nr: 3082  
Officiell transportbenämning: Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.  
Riskklass vid transport: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Miljöfarlig: Yes, environmentally hazardous

### Transport till havs (Bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden)

Föroreningskategori: Ej tillämplig.  
Fartygstyp: Ej tillämplig.  
Produktnamn: Ej tillämplig.  
Speciell försiktighetsåtgärd: Ej tillämplig.

**Övrig information:** MARPOL-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

---

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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

---

## 16. ANNAN INFORMATION

**CLP Faroangivelser:** H226: Brandfarlig vätska  
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i

## Säkerhetsdatablad

---

luftvägarna.

H315: Irriterar huden

H332: Skadlig vid inandning

H350: Kan orsaka cancer

H361d: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400: Mycket giftig för vattenlevande organismer

H410: Mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### CLP skyddsangivelser:

P201: Inhämta särskilda instruktioner innan användning

P202: Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233: Behållaren skall vara väl tillsluten

P240: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning

P241: Använd explosionssäker elektrisk-/ventilation-/belysningsutrustning

P242: Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor

P243: Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet

P260: Inandas ej rök/gaser/ångor/sprej

P264: Tvätta händer grundligt efter användning

P270: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten

P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen

P273: Undvik utsläpp till miljön

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten

P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha

P304+P340: VID INANDING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

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

P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P330: Skölj munnen

P331: Framkalla INTE kräkning P332+P313

P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta innan de används igen

P370+P378: Vid brand släck med vattendimma eller skum

P391: Samla upp spill

P403+P235: Förvaras på välventilerad plats. Förvaras svalt.

## Säkerhetsdatablad

---

P403+P233: 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:

Detta dokument innehåller viktig information för att åstadkomma säker förvaring, hantering och användning av denna produkt. Informationen skall delges den person i din organisation som är ansvarig för säkerhetsfrågor.

### Ytterligare information:

Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

### SDB versionsnummer:

2.0

### SDB utgivningsdatum:

2015-05-13

### 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.