

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

# TRIPAK DIESELBOOSTER

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

**Användning:**

Dieseltillsats

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Tripak Tillverkning AB, Box 225, 795 23 RÄTTVIK

Tfn: 0248-127 07, Fax: 0248-129 61

e-mail: hasse@tripak.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Tripak Tillverkning AB 0248-127 07 för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt 67/548/EG:**

Xn; R10-37/38-41-65-67

BRANDFARLIGT.

IRRITERAR ANDNINGSORGANEN OCH HUDEN.

RISK FÖR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR.

FARLIGT: KAN GE LUNGSKADOR VID FÖRTÄRING.

ÅNGOR KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG OCH OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Farosymbol:*



HÄLSOSKADLIG

*R-fraser:*

- R10** Brandfarligt.  
**R37/38** Irriterar andningsorganen och huden.  
**R41** Risk för allvarliga ögonskador.  
**R65** Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
**R67** Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

*S-fraser:*

- S7/9** Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.  
**S26** Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
**S37/39** Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.  
**S62** Vid förtäring, framkalla ej kräkning. Kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

### 2.3 Andra faror

Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar:

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 67/548/EG:
Isobutanol	78-83-1	201-148-0	50-60	Xi; R 10-37/38-41-67
Destillat (petroleum) vätebehandlade lätta	64742-47-8	265-149-8	20-40	Xn; R65
Högraffinerad mineralolja			10-20	

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%	Klassificering enligt 1272/2008:
Isobutanol	78-83-1	201-148-0	50-60	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Destillat (petroleum) vätebehandlade lätta Högraffinerad mineralolja	64742-47-8	265-149-8	20-40  10-20	Asp. Tox.1; H304

#### *Sammanställningskommentarer:*

Högraffinerad mineralolja: I den högraffinerade mineraloljan ingår, beroende på viskositetsklass, oljor som har något eller några av följande CAS-nr; 64742-65-0, 64742-53-6 eller 64742-62-7. Dessa oljor innehåller mindre än 3 vikt-% DMSO-extrakt, uppmätt enligt IP 346, och skall därför ej klassificeras som cancerframkallande (anm. L i KIFS ämneslista).

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### *Allmän rekommendation:*

Tag av förorenade kläder.

##### *Vid inandning:*

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge. Se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/kvarstående besvär.

##### *Vid hudkontakt:*

Använd nöddusch. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Vid fortsatt irritation, sök läkarhjälp.

##### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 10-15 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

##### *Vid förtäring:*

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärts.

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

##### *Symptom:*

Ingen information.

##### *Effekter:*

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

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

#### *Behandling:*

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilka ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

#### *Lämpliga släckmedel:*

Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.

#### *Olämpliga släckmedel:*

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

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

#### *Särskilda risker vid brandbekämpning:*

Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:*

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

#### *Ytterligare information:*

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Ventilera ut ångor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

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

Utsläpp tas lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### **Råd för säker hantering:**

För personligt skydd se avsnitt 8. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Sörj för god ventilation. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet.

#### **Åtgärder beträffande hygien:**

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

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

#### **Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Lagras i lager lämpligt för brandfarliga produkter.

#### **Råd för skydd mot brand och explosion:**

Undvik statisk elektricitet. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.

#### **Ytterligare information om lagringsförhållanden:**

Får ej samlagras med brännbart material.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### **Specifika användningsområden:**

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

iso-Butanol                      50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup> (NGV) / 75 ppm, 250 mg/m<sup>3</sup> (KTV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### **Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### **Personlig skyddsutrustning:**

**Andningskydd:** Helmask med gasfilter A eller andningsapparat kan behövas vid otillräcklig ventilation.

**Handskydd:** Skall användas. Lämpligt handskmaterial är butylgummi, nitrilgummi eller viton (kemsydd > 8 h). Neopren, 4H (kemsydd > 4 h). Tunna engångshandskar av t ex naturgummi, polyvinylalkohol eller polyvinylklorid kan användas vid mycket kort exponering.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Normala arbetskläder.

### *Begränsning av miljöexponeringen:*

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<i>Form:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Ljusbrun
<i>Lukt:</i>	Sötaktig
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	Ingen information
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	-108 °C *
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	108 °C *
<i>Flampunkt:</i>	27 °C *
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen information
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen information 1.6-10.9 % *
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	
<i>Ångtryck:</i>	1.17 kPa (20 °C) *
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen information
<i>Relativ densitet:</i>	0.805 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) *
<i>Löslighet:</i>	Ingen information
<i>Fördelningskoefficient:</i>	0.83 *
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	430 °C *
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen information
<i>Viskositet:</i>	7 mPas *
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Ingen information
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen information

\* = Gäller för iso-Butanol

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Vid uppvärmning avges brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning.

### 10.5 Oförenliga material:

Starka oxidationsmedel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning kan kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>) bildas.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: 2 460 mg/ kg

LD<sub>50</sub>, dermalt, kanin: 3 400 mg/ kg

LC<sub>50</sub>, inhal., råtta, 4 h: 6.5 mg/l

Ovanstående värden gäller för iso-Butanol.

*Inandning:* Ångorna irriterar luftvägarna. I höga koncentrationer kan de medföra huvudvärk, yrsel och medvetlöshet.

*Förtäring:* Kan ge illamående och i övrigt samma symptom som vid inandning. Lunginflammation kan tillkomma efter ett par timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Ångorna irriterar luftvägarna

*Hud:* Verkar uttorkande. Kan leda till sprickor och sår.

*Ögon:* Medför irritation och sveda. Obehandlade kan skadorna bli allvarliga.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Inga kända allergiframkallande effekter, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

#### *Cancerogenitet:*

Inga kända cancerogena effekter.

#### *Mutagenitet:*

Inga kända mutagena effekter.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### **Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

### **Teratogenicitet:**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

### **Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Ingen information tillgänglig.

### **Fara vid aspiration:**

Lunginflammation kan tillkomma efter ett par timmar till ett dygn, om ämnet vid förtäring eller kräkning dragits ned i luftvägarna. Redan några milliliter i lungorna kan orsaka lunginflammation.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### **12.1 Toxicitet:**

LC50, fisk, 96 h:	17.8 mg/l	Art: Oncorhynchus mykiss
EC50, daphnia, 48 h:	1 030 mg/l	Art: D. magna
IC50, alger, 72 h:	290 mg/l	

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

BOD5/COD: 0.64

99 % bryts ned på 14 dygn (OECD 301A).

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Log Pow: 0.83

### **12.4 Rörligheten i jord:**

Ingen information tillgänglig.

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

Krävs inte.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

Ovanstående information gäller för iso-Butanol.

## 13. AVFALLSHANTERING

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

För avfallsinformation kontakta kommunen eller av Länsstyrelsen godkänd entreprenör.



## 14. TRANSPORTINFORMATION

**14.1 UN-nummer:** 1202

**14.2 Officiell transportbenämning:** Dieselbränsle

**14.3 Faroklass för transport:** 3

**14.4 Förpackningsgrupp:** III

**14.5 Miljöfaror:** Nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

**ADR:** Faronr: 30; Tunnelrestriktioner: (D/E)

**IMDG:** F-E, S-E

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej aktuellt

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**  
Ingen information.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Ingen tillgänglig data.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

**Källor vid utarbetande av SDB:**

- CLP-förordningen (1272/2008)
- AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 09-03-16

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

**Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2 och 3:**

R10	Brandfarligt.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.