

SÄKERHETSDATABLAD

BEST FUEL HVO DIESEL

SDS i överensstämmelse med 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 30.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn BEST FUEL HVO DIESEL
Synonymer Diesel
REACH reg nr. 01-2119450077-42
CAS-nr. 928-771-01-1
EG-nr. 618-882-6

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

Användningsområde Bränsle.

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
Webbadress http://www.lefabproduction.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No Asp. tox 1; H304
1272/2008 [CLP/GHS] EUH 066

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord Fara
Faroangivelser H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Skyddsangivelser P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Beskrivning av risk	Brännbar vätska. Klassificeras inte som brandfarlig. Oljedimma kan irritera ögonen och andningsorgan. Risk för förorening av mark och grundvatten. Lagras som brandfarlig vätska klass 3.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Förnyelsebara kolväten (fraktion som diesel)	CAS-nr.: 928771-01-1 EG-nr.: 618-882-6 Registreringsnummer: 01-2119450077-42	Asp. tox 1; H304 EUH 066	100 %
Ämne, kommentar	En blandning av diesel gjord på förnyelsebara råvaror och additiver. Ingående nafta/naftor klassas ej med H350 eftersom bensenhalten är mindre än 0,1%. Aromhalt max 1%. Innebörden av de angivna R-fraserna och 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

Inandning	Inandning är inte trolig på grund av ämnets låga ångtryck vid omgivningstemperatur. Om produkten har andats in, flytta personen till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Ta av förorenade kläder och skor. Tvätta försiktigt med tvål och vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.
Ögonkontakt	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Skölj med rikliga mängder vatten i flera minuter. Tillkalla ögonläkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Framkalla ej kräkning. Ge ett par glas vatten eller mjölk att dricka om de skadade är vid fullt medvetande. Sök omedelbart läkare om misstanke om aspiration av medlet till lungorna föreligger på grund av förtäring eller kräkning. (Risk för aspiration i lungorna särskilt vid illamående eller irritation).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Aspiration av produkten kan orsaka kemisk lunginflammation.
Akuta symptom och effekter	Inandning: Oljedimma kan irritera andningsorganen. Hudkontakt: Långvarig eller upprepad hudkontakt kan torka ut huden och orsaka hudinflammation. Ögonkontakt: Oljedimma kan irritera ögonen Förtäring: Aspiration i lungor kan förorsaka livsfarlig kemisk lunginflammation.
Fördröjda symptom och effekter	Kemisk lunginflammation kan uppkomma så sent som 1 dygn efter exponering och kan medföra livsfara.

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

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter	Symptomatisk behandling. Kemisk lunginflammation kan uppträda så långt som ett dygn efter aspiration.
---	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, koldioxid eller sand. Vid större brand använd tungskum och vattendimma för professionell brandpersonal.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd EJ direkt vattenställe.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brännbar vätska. Explosionsrisk på grund av tryckhöjning om produktbehållare eller -tankar upphettas i branden.
Farliga förbränningsprodukter	Vid brand bildas svart rök innehållande giftiga ämnen såsom kolmonoxid, koldioxid och svaveloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart och/eller kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation. Håll obehöriga borta från området. Eliminera alla antändningskällor. Evakuera folk till vindsidan från spillområdet.
Personliga skyddsåtgärder	Använd personlig skyddsutrustning som framgår av avsnitt 8.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid, koldioxid och svaveloxider.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd personlig skyddsutrustning som framgår av avsnitt 8.
---------------------------	--

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Vid små spill: Använd personlig skyddsutrustning som framgår av avsnitt 8. Vid större spill: Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
-----------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Samla spillet i förslutbara ventilerade behållare.
Sanera	Valla in och sanera omedelbart med absorptionsmedel, såsom vermikulit, sand eller jord eller annat lämpligt inert material. Små mängder kan sugas upp med inert absorberande material. Beakta produktens brand- och hälsofara. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.
Andra upplysningar	Observera att 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 5 vad gäller brandfara. Se avsnitt 13 för bortskaffande av farligt avfall.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik inandning av oljedimma. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Beakta halkrisken i samband med spill. Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Följ god kemikaliehygien.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Undvik kontakt med antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.
---	--

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik utsläpp till vatten och avlopp. För ytterligare information se Naturvårdsverkets författningssamling t ex NFS 2003:24 "Naturvårdsverkets föreskrifter om skydd mot mark och vattenföroreningar vid lagring av brandfarliga vätskor".
Råd om allmän arbetshygien	Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik inandning av oljedimma. Hantera produkten så att långvarig eller upprepad 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	Förvaras oåtkomligt för barn. Lagras som brandfarlig vätska klass 3. Förvaras väl tillsluten. Förvara endast i behållare avsedda för denna produkt. Behållare som innehåller produkten ska vara korrekt märkt. Avlägsna aldrig märkning eller etiketter från behållaren. Undvik bildning av statisk elektricitet. Gå inte in i lagringstank utan andningsapparat om inte tanken är välventilerad. Rengörning, inspektion och reparationer av lagringstankar kräver specialistkompetens. Kontakta leverantören för översyn och reparation.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik antändningskällor. Undvik statisk elektricitet. Lagras skilt från starka oxidationsmedel såsom flytande klor och koncentrerad syrgas.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Ej tillämpligt.
Specifika användningsområden	Bränsle.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Oljedimma, inkl. oljerök		Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ KTV: 3 mg/m ³	1990
Övrig information om gränsvärden	Produkten innehåller ämnen som har hygieniska gränsvärden fastställda i AFS 2011:18.		

DNEL / PNEC

Testmetod	Innehåll
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 42 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 147 mg/m ³
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Dermal Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 18 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Inandning Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 94 mg/m ³

PNEC	Kommentar: Beräkning av uppskattad nolleffekt-koncentration (PNEC) är ej relevant på grund av begränsad löslighet i vatten.
------	---

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av oljedimma. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.
--	---

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Hantera produkten i slutna system eller sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning vid behov.
------------------------------------	--

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid risk för inandning av oljedimma använd andningsmask med kombinationsfilter (typ A2/P2). Filterskydd får användas max 2 timmar på en gång. Filterskydd bör inte användas i utrymmer där syrehalten är låg (< 17 vol-%). Använd andningsapparat vid höga koncentrationer.
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Neopren. PVC. Genombrottsid >240. Skyddshandskar enligt standarder EN 420 och EN 374. Byt skyddshandskar regelbundet.
-----------	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
-----------	---

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid behov använd lämpliga skyddskläder såsom antistatiska kemikalieskyddskläder.
---------------------------------	--

Termisk fara

Termisk fara	Brännbar produkt.
--------------	-------------------

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till miljön.
Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Använd mekanisk ventilation eller punktutslug om exponeringsrisk via inandning föreligger.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Klar vätska med låg viskositet.
Färg	Ofärgad. Transparent.
Lukt	Mild, Karaktäristisk
Kommentarer, Luktgräns	Inga tillgängliga data.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej tillämpligt.
Kommentarer, pH (vattenlösning)	Ej tillämpligt.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: < -20 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 180-320 °C
Flampunkt	Värde: > 61 °C
Kommentarer, Explosionsgräns	Inga tillgängliga data.
Ångtryck	Värde: 0,087 kPa Testtemperatur: 25 °C
Ångdensitet	Värde: 3-4
Relativ densitet	Värde: 0,77-0,79 g/cm ³ Testtemperatur: 20 °C
Löslighet i vatten	Olöslig.
Löslighet i fett	Löslig (Metanol, hexan)
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Log Kow > 6,5

Självantändningstemperatur	Värde: > 204 °C
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Inga tillgängliga data.
Kommentarer, Viskositet	Kinematisk viskositet 4.0 mm ² /s 20°C; 2.6 mm ² /s 40°C (OECD Guideline 114). Viskositet, dynamisk ≤ 5 mPas 20°C.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
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	Ej reaktiv.
-------------	-------------

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga.
-------------------------------	-------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel.
-----------------------------	------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid, koldioxid och svaveloxider.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råttor
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råttor
LC50 inandning	Värde: > 5 mg/l Försöksdjursart: råttor Varaktighet: 4 timmar

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Förnyelsebara kolväten (fraktion som diesel)
LD50 oral	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råttor Testreferens: metod EC B1 tris
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råttor Testreferens: metod EC B3
Akut toxicitet	Hud: Klassificeras som ej hudirriterande. Ögon: Klassificeras som ej ögonirriterande.
CMR-effekter	Mutagenitet i könsceller : Inga mutagena effekter i in vitro tester ((Metod EC B10, B12, B13/14 och B17). Reproduktionstoxicitet: Ämnet är inte reproduktionstoxiskt (OECD 416).
Specifik organotxicitet – enstaka exponering	Inga organskador kända.

Specifik organtocitet – upprepad exponering	Inga organskador kända.
Fara vid aspiration	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Allmän luftvägs-/hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Oljedimma kan irritera andningsvägarna.
Hudkontakt	Långvarig eller upprepad hudkontakt kan uttorka huden och framkalla hudinflammation.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge en övergående irritation med sveda och rodnad.
Förtäring	Aspiration i lungor kan förorsaka livsfarlig kemisk lunginflammation.
Fara vid aspiration	Risk för aspiration föreligger. Vid förtäring eller kräkning kan produkten komma ner i lungorna och där orsaka kemisk lunginflammation, vilket kräver omedelbar sjukhusvård.

Födröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Risk för sensibilisering föreligger ej.
Kroniska effekter	Verkar avfettande på huden och kan efter långvarig eller upprepad kontakt eventuellt ge hudinflammation.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Ämnet uppvisar inga carcinogena egenskaper.
Ärftlighets-skador	Ämnet uppvisar inga mutagena egenskaper.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga fosterskadande egenskaper kända.
Reproduktionstocitet	Ämnet uppvisar inga reproduktionstoxiska egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akvatisk kommentarer	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.
----------------------	--

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Förnyelsebara kolväten (fraktion som diesel)
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Art: Daphnia magna
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar. (OECD 301B) Hydrolyserar inte i vatten.
Bioackumulering	Log Kow >6,5. Ämnet är potentiellt bioackumulerande. Log Kow >6,5.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är potentiellt bioackumulerbar.
-------------------------	---

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Låg vattenlöslighet, flyter på vatten. Produkten avdunstar långsamt från markens och vattnets yta. Vid spill på marken kommer produkten att adsorberas till jordpartiklar. (Log Koc >5.6) Metod: EC C19.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.
Miljöupplysningar, summering	produkten är inte miljöfarlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras genom förbränning på en godkänd destruktionsanläggning. Hanteras enligt nationella föreskrifter och lokala myndigheters instruktioner. Vid hantering av avfallet beakta dess faror och sörj för nödiga säkerhetsåtgärder, märkningar och informering.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 13 07 01* Eldningsolja och diesel EWC: 16 07 08* Oljehaltigt avfall EWC: 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1202
RID	1202
IMDG	1202
ICAO/IATA	1202

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	DIESELOLJA
RID	DIESELOLJA
IMDG	DIESEL FUEL
ICAO/IATA	DIESEL FUEL

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

ADR	Ja
RID	Ja
IMDG	Ja
ICAO/IATA	Ja

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

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

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Produktnamn	Omfattas inte av dessa regler.
-------------	--------------------------------

ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	(D/E)
-----------------------	-------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 618-882-6

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

Nationella föreskrifter	AFS 2011:18 - Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 - Avfallsförordningen. Lagras som brandfarlig vätska klass 3.
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

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; EUH 066; Asp. tox 1; H304;
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Version	1
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Lefab Produktion AB