

**SÄKERHETS DATABLAD****WRD**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

**Utgivningsdatum** 28.01.2020

**Omarbetad** 16.10.2023

**1.1. Produktbeteckning**

**Produktnamn** WRD

**Synonymer** Eldningsolja WRD (Wide Range Distillate) EO-3A 0,05 % S, MDF WRD (DMC) 0,05% S, WRG

**REACH reg nr.** 01-2119489963-18-0008

**CAS-nr.** 64742-59-2

**EG-nr.** 265-162-9

**Utökat SDB med infogat ES** Ja

**Utökat SDB med infogat ES, kommentar** Se bilaga(-or) i avsnitt 16.

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

**Produktgrupp** Bränsle för pannor, gasturbiner och annan förbränningsutrustning

**Användningsområde** Dieselmotorer i marin eller stationär drift  
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell  
Användning som bränsle, industriell  
Användning som bränsle, yrkesmässig

**Användningar som avråds** Andra användningsområden än de som är identifierade, registrerade och riskbedömda.

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

**Leverantör**

**Företagsnamn** St1 Sverige AB

**Postadress** Box 11057

**Postnr.** SE-161 11

<b>Postort</b>	Bromma
<b>Land</b>	Sverige
<b>Telefon</b>	+46 (0) 31 744 6000
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Supply-Sweden@st1.se">Supply-Sweden@st1.se</a>
<b>Webbadress</b>	<a href="http://www.st1.se">www.st1.se</a>

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

<b>Nödtelefon</b>	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
-------------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
<b>Ämnets / blandningens farliga egenskaper</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Skadligt vid inandning. Kan ge cancer. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador (på blodsystemet och levern) genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



<b>Sammansättning på etiketten</b>	Gasoljor (petroleum), vätebehandlade vakuump-
<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H332 Skadligt vid inandning. H350 Kan orsaka cancer genom hudkontakt. H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador (på blodsystemet och levern) genom lång eller upprepad exponering genom huden.

**Skyddsangivelser**

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P261 Undvik att inandas ångor.

P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P331 Framkalla INTE kräkning.

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

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

**2.3. Andra faror****PBT / vPvB**

Ämnet uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).

**Andra faror**

Ämnet är inte känt eller misstänkt vara hormonstörande.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Typ av sammansättning	UVCB			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Gasoljor (petroleum) , vätebehandlade vakuum-	CAS-nr.: 64742-59-2 EG-nr.: 265-162-9 Indexnr.: 649-015-00-X REACH reg nr.: 01-2119489963-18-0008	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	

**Ämne, anmärkning**

Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C13 till C50, med ungefärligt kokpunktsintervall från 230°C till 600°C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringer.

**Ämne, kommentar**

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

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

Nödtelefon: se avsnitt 1.4.

Ha säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett till hands om du måste söka läkarvård.

**Inandning**

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

	Vid andningssvårigheter kan utbildad personal ge den skadade syrgas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.
<b>Hudkontakt</b>	Tag genast av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten i flera minuter. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Skölj tills ögonen är fria från skräp. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen ordentligt. FRAMKALLA EJ KRÄKNING om den skadade har svält en petroleumbaserad produkt. Risk för aspiration och kemisk lunginflammation. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Hudkontakt: Verkar avfettande på huden. Innehåller komponenter som kan tränga genom huden. Ögonkontakt: Stänk och ånga kan ge sveda i ögonen. Kan orsaka övergående ögonirritation. Förtäring av produkten ger symptom såsom huvudvärk, trötthet, illamående, kräkningar, medvetlöshet eller berusning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
<b>Fördröjda symptom och effekter</b>	Kan ge cancer. Kan orsaka organskador (på blodsystemet och levern) genom lång eller upprepad exponering

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

<b>Andra upplysningar</b>	Symptomatisk behandling.
---------------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vid större brand och stora mängder: Skum. Vattenspray eller dimma. Små bränder: Pulver. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Sand och jord lämpar sig för släckning av små eldsvådor.
<b>Olämpliga brandsläckningsmedel</b>	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

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

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Ej brandfarligt, men brännbart. Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet. Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.
------------------------------------	---

	Produkten flyter och kan antändas på nytt på vattenytan.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Ospecificerade organiska ämnen. Svaveloxider.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
<b>Andra upplysningar</b>	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Allmänna åtgärder</b>	Utrym området. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vid större utsläpp kontakta räddningstjänst, tel 112.
<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet. Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex 1 Regulation 26, där användande av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), krävs.
----------------------------	---

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

<b>Sanera</b>	Avlägsna antändningskällor och arbeta med gnistfria verktyg. Små spill: Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Förslag på inerta material: sand, kiselgur eller universalbindare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Stora spill: Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en vakuumbil för såkrast möjliga omhändertagande genom återvinning eller destruktion. Spola inte bort rester med vatten.
---------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

<b>Andra anvisningar</b>	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

### Hantering

Sörj för tillräcklig ventilation. Punktutsug rekommenderas. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Spill utgör halkrisk på golv och arbetsredskap. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen.

## Skyddsåtgärder

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden. Utsätt inte behållaren för tryck, skärbeten, svetsning, lödning, borrar, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.

### Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagring

Förvaring på fat och i små behållare:  
Fat kan staplas till maximal höjd av 3. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare.  
Tankförvaring:  
Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Stora lagringstankar skall 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. Var observant på risken för ackumulering i schakt och slutna utrymmen.  
Förvara i invallade områden med låg permeabilitet, för att undvika läckage.  
Förhindra inträngning av vatten.

## Förhållanden för säker lagring

### Kompatibla förpackningar

Rekommenderade material:  
Använd mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. 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.

### Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från:  
Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

## 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden** Se avsnitt 1.2. Se exponeringsscenario.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Dekaner och andra högre alifatiska kolväten		Nivågränsvärde (NGV) : 350 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 500 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V	
Oljedimma		Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>	

#### Kontrollparametrar, kommentar

Gasoljor (petroleum), väteavsvavlade lätt vakuumpåslutade har inget fastställt gränsvärde på grund av att den är en blandning av ett stort antal ämnen, vars halter inte är kända i detalj.

Gränsvärdet för dekaner och andra högre alifatiska kolväten kan beaktas.

Referenser (lagar/förordningar): Swedish regulation on exposure limits:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1

Förklaring av anmärkningarna:

V = Vägledande korttidsgränsvärde

### DNEL / PNEC

#### DNEL

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)  
Värde: 0,18 mg/m<sup>3</sup>  
Bedömningsfaktor: 22,5

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)  
Värde: 4716,8 mg/m<sup>3</sup>  
Bedömningsfaktor: 7,5

Grupp: Professionell  
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)  
Värde: 0,065 mg/kg bw/day  
Bedömningsfaktor: 36

Grupp: Konsument  
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)  
Värde: 0,015 mg/kg bw/day  
Bedömningsfaktor: 40

#### PNEC

Exponeringsväg: Livsmedelsprodukter  
Värde: 66,7 mg/kg dw

Referens: Sekundär förgiftning

Exponeringsväg: Vatten

Kommentar: 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 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

#### Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Punktutsug rekommenderas, men det kan vara tillräckligt att ombesörja god allmänventilation.

Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.

Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

#### Ögonskydd

Beskrivning: Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 16321-1:2022 (Ögon- och ansiktsskydd för yrkesmässigt bruk - Del 1: Allmänna krav).

#### Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljansordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

### Handskydd

#### Lämpliga material

Nitrilgummi.

Vid tillfällig kontakt/stänkrisk kan handskar av neoprengummi eller PVC användas.

#### Genombrottsid

Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minuter.

#### Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

#### Handskydd

Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.

Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN ISO 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

SS-EN ISO 21420:2020 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

#### Ytterligare handskyddsåtgärder

Byt handskar ofta. Handskar får endast användas på rena och torra händer. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.

### Hudskydd

#### Rekommenderad skyddsklädsel

Beskrivning: Vid risk för stänk:



	Använd vätskebeständiga skyddskläder, skyddshandskar, förkläde och skor.
<b>Ytterligare hud skyddsåtgärder</b>	Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen. Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

## Andningsskydd

<b>Rekommenderad andningsskyddsutrustning</b>	Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation, använd andningsmask med A filter mot lösningsmedelsångor. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas. Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).
---	---

## Begränsning av miljöexponeringen

<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av från luft som innehåller ångor från denna produkt. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---	--

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Fysisk form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Gul.
<b>Lukt</b>	Kolväte.
<b>Luktgräns</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>pH</b>	Kommentarer: Inte relevant.
<b>Smältpunkt / smältpunktsintervall</b>	Värde: $\leq 0$ °C Kommentarer: Gasoljor (petroleum), vätebehandlade vakuum- är UVCB-ämne och har inte skarpt definierad smältpunkt. Se flytpunkt
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	Värde: 230 - 600 °C
<b>Flampunkt</b>	Värde: $> 100$ °C
<b>Avdunstningshastighet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Brandfarlighet</b>	Brännbar, men inte brandfarlig.
<b>Explosionsgräns</b>	Värde: 0,5 - 6 vol%
<b>Ångtryck</b>	Värde: $< 1$ hPa Temperatur: 37,8 °C
<b>Ångdensitet</b>	Värde: $> 1$ Kommentarer: Luft=1.
<b>Partikelegenskaper</b>	Kommentarer: Inte relevant för vätskor.
<b>Densitet</b>	Värde: $\sim 880$ kg/m <sup>3</sup>

<b>Löslighet</b>	Kommentarer: Olösligt i vatten.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Värde: > 220 °C
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Viskositet</b>	Värde: 10 - 40 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 40 °C Typ: Kinematisk
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

<b>Flytpunkt</b>	Värde: < 30 °C Metod: ISO 3016-testmetod Kommentarer: Intervall av flytpunktsvärden som sträcker sig från -2 till 35°C har rapporterats.
------------------	--

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

<b>Ledningsförmåga</b>	Kommentarer: Låg. Konduktiviteten avgör om ett material är en statisk ackumulator. En vätska anses vara icke-ledande vid konduktivitet < 100 pS/m och anses vara halvledande vid konduktivitet < 10 000 pS/m. Oavsett om denna vätska är icke-ledande eller halvledande, är försiktighetsåtgärderna desamma. Andra faktorer, som t.ex. väsketemperatur, förekomst av föroreningar och antistatiska tillsatser påverkar konduktiviteten hos en vätska.
------------------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Vid normal användning finns ingen känd reaktivetsrisk förknippad med denna produkt.
--------------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
-------------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Kan uppstå vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
--------------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som skall undvikas</b>	Värme, gnistor eller lågor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
--	--

## 10.5. Oförenliga material

**Material som skall undvikas**      Starka oxidationsmedel.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter**      Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Akut toxicitet</b>	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 4320 mg/kg Art: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: Kanin
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 4100 mg/m <sup>3</sup> Art: Råtta

### Övriga upplysningar om hälsofara

<b>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</b>	Farligt vid inandning.
<b>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av cancerogenitet, klassificering</b>	Kan ge cancer. Cancerframkallande via dermal väg (målorgan).
<b>Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering</b>	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering</b>	Kan orsaka organskador (blod, tymus, lever) genom lång eller upprepad exponering
<b>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</b>	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
<b>Fara vid aspiration, kommentar</b>	Klassificeringen gäller om det är ett kolväte med kinematisk viskositet på högst 20,5 mm <sup>2</sup> /s vid 40 °C.

## Symtom på exponering

<b>I fall av förtäring</b>	Förtäring av produkten kan ge samma symptom som vid inandning. Symtom som hosta, andningsbesvär, kräkningar eller slöhet kan indikera kemisk lunginflammation.
<b>I fall av hudkontakt</b>	Produkten verkar avfettande på huden. Delar av produkten kan upptas genom huden. Absorption genom huden ger liknande symptom som vid inandning.
<b>I fall av inandning</b>	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
<b>I fall av ögonkontakt</b>	Kan orsaka övergående ögonirritation. Kan orsaka sveda och rodnad.

## 11.2 Information om andra faror

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Ämnet är inte känt eller misstänkt vara hormonstörande.
----------------------------------	---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

<b>Toxicitet i vattenmiljö, fisk</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: 1 - 10 mg/l Koncentration av verksam dos: LL50 Utvärdering: Förväntas vara giftigt för fisk.
	Typ av toxicitet: Kronisk Värde: > 0,01 ≤ 0,1 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEL
<b>Toxicitet i vattenmiljö, alger</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: 0,32 mg/l Koncentration av verksam dos: EL50 Exponeringstid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: OECD 201
	Typ av toxicitet: Kronisk Värde: 0,05 mg/l Koncentration av verksam dos: NOELR Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: Growth rate (EMBSI 2012b)

<b>Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur</b>	Typ av toxicitet: Akut Värde: 1 - 10 mg/l Koncentration av verksam dos: EL50 Utvärdering: Förväntas vara giftigt för vattenloppor.
	Typ av toxicitet: Kronisk Värde: > 0,1 ≤ 1,0 mg/l Koncentration av verksam dos: NOEL
<b>Toxicitet för bakterier</b>	Utvärdering: Förväntas inte vara giftigt för mikroorganismer: LL/EL/IL50 >100 mg/l
<b>Ekotoxicitet</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

<b>Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet</b>	De flyktiga beståndsdelarna kommer att oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luft. Huvudbeståndsdelar är till sin natur biologiskt nedbrytbara.
--	--

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Kommentarer till bioackumulering</b>	Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.
---	--

## 12.4 Rörlighet i jord

<b>Rörlighet</b>	Flyter på vatten. Avdunstar delvis från vatten- eller markytor, men en betydande del kommer att finnas kvar efter en dag. Produkten kan tränga igenom jordmånen och hamna på grundvattens yta.
------------------	---

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömning</b>	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
--	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

<b>Hormonstörande egenskaper</b>	Ämnet är inte känt eller misstänkt vara hormonstörande.
----------------------------------	---

## 12.7 Andra skadliga effekter

<b>Ytterligare ekologisk information</b>	Bildar oljefilm på vattenytor som kan skada organismer som lever i vatten och störa syretransporten i gränsskiktet luft/vatten. Undvik utsläpp till miljön.
--	--

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten</b>	Får inte hällas ut i avloppet. Återanvänd eller återvinn om möjligt. Omhändertats som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om
--	--

	användningsområdet avviker.
<b>EWC-kod</b>	EWC-kod: 130701 Eldningsolja och diesel Klassificerad som farligt avfall: Ja
	EWC-kod: 130703 Andra bränslen (även blandningar) Klassificerad som farligt avfall: Ja
<b>Andra upplysningar</b>	Bortskaffning av förpackningsavfall: 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.

## AVSNITT 14: Transportinformation

**Farligt gods** Ja

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

<b>ADR/RID/ADN</b>	3082
<b>IMDG</b>	3082
<b>ICAO/IATA</b>	3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

<b>Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN</b>	(Gas oils (petroleum))
<b>ADR/RID/ADN</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
<b>Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN</b>	(Gasoljor (petroleum))
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG</b>	(Gas oils (petroleum))
<b>ICAO/IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA</b>	(Gas oils (petroleum))

### 14.3 Faroklass för transport

<b>ADR/RID/ADN</b>	9
<b>Klassificeringskod ADR/RID/ADN</b>	M6
<b>IMDG</b>	9
<b>ICAO/IATA</b>	9

## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

## 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
------------------------	----

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn	Energirika bränslen: MARPOL Annex I-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss. See även MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS
-------------	---

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	9
Faromärkning IMDG	9
Faromärkning ICAO/IATA	9

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	-
Transportkategori	3
Faronr.	90

### IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-F
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	CAS 64742-59-2 omfattas av punkt 28, och användningen har begränsningar enligt REACH bilaga XVII. Endast för industriellt eller yrkesmässigt bruk.
Nanomaterial	Nej
Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18

december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.  
 Avfallsförordning (2020:614) med senare ändringar.  
 Lag (2006:263) om transport av farligt gods, med senare ändringar.  
 Rådets direktiv 96/82/EG av den 9 december 1996 om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår ("Seveso II-direktivet").


## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Ja  
 har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Leverantörens anmärkningar</b>	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
<b>Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)</b>	H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H332 Skadligt vid inandning. H350 Kan orsaka cancer H350 Kan orsaka cancer . H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Rekommenderade användningsrestriktioner</b>	Denna produkt är endast avsedd att användas i slutna system.
<b>Använda förkortningar och akronymer</b>	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road CAS: Chemical Abstracts Service number DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårösligt) som orsakar 50 % maximal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LL50: Lethal level: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör. NOEC: Nolleffektkoncentration (no observed effect concentration) NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level) NOELR: Ingen observerbar effektbelastning (No Observable Effect Loading Rate) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods



	by Rail
<b>Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats</b>	Avsnitt 7. Hantering och lagring Relevanta ändringar jämfört med föregående version av säkerhetsdatabladet anges med linjemarkeringar i vänstra marginalen.
<b>Version</b>	7
<b>Utarbetat av</b>	Kiwa Technical Consulting AB v/ Milvi Rohtla
<b>Exponeringsscenario</b>	 <a href="#">1. Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar, industri.pdf</a>  <a href="#">2. Användning i bränsle, industri.pdf</a>  <a href="#">2. Användning i bränsle, industri.pdf</a>