

# SÄKERHETS DATABLAD



## Eldningsolja 1 E32

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

#### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn** : Eldningsolja 1 E32

**Indexnummer** : 649-224-00-6

**EG-nummer** : 269-822-7

#### REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk person
01-2119484664-27	-

**CAS-nummer** : 68334-30-5

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

**Materialanvändning** : Villaolja

#### Identifierade användningsområden

Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Använd som bränsle; Industriell

Använd som bränsle; Professionell

Använd som bränsle; Privat användning

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Leverantör** : OK-Q8 AB  
P.O.Box 23900  
104 35 Stockholm  
Sweden  
Tel. +46 8 50680000  
Email: produktteknik@okq8.se, Web: www.OKQ8.se

**Tillverkare / Distributör** : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A.  
Petroleumkaai 7  
B-2020 Antwerp  
Belgium

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : SDSinfo@Q8.com, kommunikationen sker helst helt på engelska.

**PCN Informationskontakt** : PCNinfo@Q8.com, kommunikationen sker helst helt på engelska.

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Sverige** : +46 8 566 42573

**Europa** : +44 (0) 1235 239 670

**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Sverige** : Akut: 112 (Begär Giftinformationscentralen)



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

BRANDFARLIGA VÄTSKOR	Kategori 3	H226
AKUT TOXICITET (inandning)	Kategori 4	H332
FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2	H315
CANCEROGENITET	Kategori 2	H351
REPRODUKTIONSTOXICITET	Kategori 1B	H360FD
SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING	Kategori 2	H373
FARA VID ASPIRATION	Kategori 1	H304
FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 2	H411

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet : Inga.

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : Inga.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

- H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
- H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H315 - Irriterar huden.
- H332 - Skadligt vid inandning.
- H351 - Misstänks kunna orsaka cancer. (dermal)
- H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
- H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (benmarg, lever, bräss)
- H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

Förebyggande :

- P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
- P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
- P273 - Undvik utsläpp till miljön.
- P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder :

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

Förvaring :

- Ej tillämbart.

Avfall :

- P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar : bränslen, diesel

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Endast för yrkesmässigt bruk.

### Särskilda förpackningskrav

**Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.

**Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

**Andra faror som inte orsakar klassificering** : Farliga koncentrationer av vätesulfidgas (H<sub>2</sub>S) kan bildas i förvaringstankens ångutrymme. Standardprocedurer för att öppna eller beträda tankar, fat och andra behållare måste följas strikt för att undvika inandning av denna akut giftiga gas.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen : UVCB

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M- faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
Bränslen, diesel	REACH #: 01-2119484664-27 EG: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Index: 649-224-00-6	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermal) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 (benmärg, lever, bräss) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatsämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

[1] Beståndsdel

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare.
- Inhalation** : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om kontakt med vätesulfid förmodas eller ej kan uteslutas, måste läkarvård uppsökas OMEDELBART. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Kontakta läkare. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kontakta läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

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

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad
- Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

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

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brandfarlig vätska och ånga. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
svaveloxider  
Svavelväte

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- För annan personal än räddningspersonal** : 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. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning eller lågor i riskområdet. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Absorbera med ett inert ämne och placera i en lämplig avfallsbehållare för bortskaffning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionsäker utrustning. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag vid avfallshandlingen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshandling finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning. Undvik exponering under havandeskap. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Får inte sväljas. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Gå inte in i förvaringsutrymmen och slutna utrymmen om de inte är tillräckligt ventilerade. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionsäker elektrisk utrustning (ex.ventilation, belysning och materialhantering). Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiske urladdningar. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. Farliga koncentrationer av vätesulfidgas (H<sub>2</sub>S) kan bildas i förvaringstankens ångutrymme. Standardprocedurer för att öppna eller beträda tankar, fat och andra behållare måste följas strikt för att undvika inandning av denna akut giftiga gas.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

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

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Eliminera alla antändningskällor. Håll åtskilt från oxiderande ämnen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Nämnda ämnen

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Namn	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 ton	25000 ton

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer** : Ej tillgängligt.

**Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

All tillgänglig ändamållspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

#### Index för biologisk exponering

Inga exponeringsindex kända.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Euroopan standardi EN 14042 (Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien soveltamiseen ja käyttöön) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

#### Produktens/beståndsdelen namn

Bränslen, diesel

#### Resultat

##### DNEL - Arbetare - Kortvarig - Inhalation

0.1027 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

##### DNEL - Allmän population - Långvarig - Oral

1.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### DNEL - Allmän population - Långvarig - Dermal

1.25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### DNEL - Arbetare - Långvarig - Dermal

2.91 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### DNEL - Allmän population - Kortvarig - Dermal

5.55 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

##### DNEL - Arbetare - Kortvarig - Dermal

11.11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### DNEL - Allmän population - Långvarig - Inhalation

20.22 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbetare - Långvarig - Inhalation

68.34 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Allmän population - Kortvarig - Inhalation

2572.8 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### PNEC

Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller dammkoncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionsäker ventilationsutrustning. Produkten kan frigöra vätesulfid: man ska göra en särskild bedömning av risker som orsakas av inandning av vätesulfid i tankarnas gasutrymmen, slutna utrymmen, produktrester, tankavfall och spillvatten samt oavsiktliga utsläpp för att kunna besluta om lämpliga skyddsåtgärder i lokala förhållanden.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

: Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

### Hudskydd

#### Handskydd

: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rekommenderas: < 1 timme (genomträngningstid): nitrilgummi 0.17 mm.

#### Kroppsskydd

: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Vid risk för antändning från statisk elektricitet bör anti-statisk skyddsklädsel användas. Bästa skyddet mot statiska urladdningar ger en klädsel som innefattar anti-statiska överdragskläder, stövlar och handskar. Ytterligare information om krav på material och design och om provningsmetoder finns i den europeiska standarden EN 1149.

#### Annat hudskydd

: Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning. Rekommenderas: Kokpunkt > 65 °C: A1; Kokpunkt < 65 °C: AX1; Hett material: A1P2. Gas- och kombinationsfilterpatroner bör överensstämma med europeiska Standard EN14387.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöbalkens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [Oljig vätska.]
- Utseende** : Klar
- Färg** : Klar Blå eller Blå-Grön eller Grön [Ljus]
- Lukt** : Karakteristisk
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : -40 till 6°C (-40 till 42.8°F) [ASTM D 97]
- Flytpunkt** : <-24°C (<-11.2°F) [ASTM D 97]
- Kokpunkt, initial kokpunkt och kokintervall** : 150 till 390°C (302 till 734°F)
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 1%  
Övre: 6%
- Flampunkt** : Slutet degel: 55 till 65°C (131 till 149°F) [ASTM D 93]
- Självantändningstemperatur** : >225°C (>437°F)
- Sönderfallstemperatur** : >225°C
- PH-värde** : Ej tillämbart.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C (104°F)): 2.3 mm<sup>2</sup>/s (2.3 cSt) [ASTM D 445]
- Löslighet** :

Media	Resultat
kallt vatten	Ej löslig
varmt vatten	Ej löslig

- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Pow)** : 3 till 6
- Ångtryck** : 0.4 kPa (3.0002 mm Hg)
- Densitet** : 0.83 g/cm<sup>3</sup> [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]
- Relativ ångdensitet** : Ej tillgängligt.
- Partikelegenskaper**
- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva egenskaper** : Ej tillämbart.
- Oxiderande egenskaper** : Ej tillämbart.

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Ej tillämbart.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Produkten är stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borrar, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.

**10.5 Oförenliga material** : Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen:  
oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: svaveloxider Svavelväte

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

##### Produktens/beståndsdelens namn

Ärtningsolja, diesel

##### Resultat

**Råtta - Oral - LD50**  
7500 mg/kg

**Råtta - Inhalation - LC50 Damm och dimma**  
4.1 mg/l [4 timmar]  
Akut inhalationstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning [Produkt]** : Ej tillgängligt.

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
Ärtningsolja, diesel	7500	N/A	N/A	11	N/A

#### Frätande eller irriterande på huden

##### Produktens/beståndsdelens namn

Ärtningsolja, diesel

##### Resultat

**Kanin - Hud - Mycket irriterande**  
Behandlings/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 500 uL

**Kanin - Hud - Mycket irriterande**  
Behandlings/exponeringens längd: 240 timmar  
Använd mängd/halt: 80 gm

**Kanin - Hud - Mycket irriterande**  
Behandlings/exponeringens längd: 24 timmar  
Använd mängd/halt: 100 %

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Andningskorrosion/irritation

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej tillgängligt.

### **Hud**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### **Inandning**

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Mutagenitet i könsceller

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

bränslen, diesel

#### **Resultat**

##### **Bakterier - Germinalcell**

Bakteriellt omvänt mutationstest

Resultat: Positiv

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Cancerogenitet

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

bränslen, diesel

#### **Resultat**

##### **Råtta - Hane - Dermal - TC**

25 µg/kg

Resultat: Positiv

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Reproduktionstoxicitet

#### **Produktens/beståndsdelens namn**

bränslen, diesel

#### **Resultat**

##### **Råtta - Dermal**

Studie av prenatal utvecklingstoxicitet

125 mg/kg [7 dagar per vecka] [20 dagar]

Effekter: Effekter på embryo/foster eller avkomma

Giftiga verkningar på modern: Positiv

Utveckling av embryo/foster eller avkomma: Positiv

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### Specifik organototoxicitet – enstaka exponering

Ej tillgängligt.

### Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

**Produktens/beståndsdelens namn**

Bränslen, diesel

**Resultat**

STOT RE 2, H373 (benmärg, lever, bräss)

### Fara vid aspiration

**Produktens/beståndsdelens namn**

Bränslen, diesel

**Resultat**

FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

### Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt.

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Inhalation** : Skadligt vid inandning.

**Hudkontakt** : Irriterar huden.

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

### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
tårretande  
rodnad

**Inhalation** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
irritation  
rodnad  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
illamående eller kräkning  
minskad fostervikt  
ökad fosterdödlighet  
missbildningar på skelettet

### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

#### Kortvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

#### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### Produktens/beståndsdelens namn

Bränslen, diesel

### Resultat

**Subkronisk - Råtta - Hane, Hona - Dermal - NOAEL**

Subkronisk dermal toxicitet: 90-dagars studie  
30 mg/kg [5 dagar per vecka] [90 dagar]

**Subkronisk - Råtta - Hane, Hona - Inhalation - NOEL**

**Damm och dimma**

Subkronisk inhalationstoxicitet: 90-dagars studie  
750 mg/m<sup>3</sup> [90 dagar]  
Toxiska effekter: lungor

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

**Allmänt** : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Cancerogenitet** : Misstänks kunna orsaka cancer vid hudkontakt. Risken för cancer beror på exponeringens längd och omfattning.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : Kan skada fertiliteten. Kan skada det födda barnet.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.  
**[Produkt]**

#### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Produktens/beståndsdelens namn

Bränslen, diesel

#### Resultat

**Akut - EC50 - Sötvatten**

Fisk, akut toxicitetstest

Fisk

65 mg/l [96 timmar]

Effekt: Dödlighet

**Akut - EC50 - Sötvatten**

Daphnia sp. Akut immobiliseringstest och reproduktionstest

Daphnia

210 mg/l [48 timmar]

Effekt: Rörlighet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Produktens/beståndsdelens namn

Bränslen, diesel

#### Resultat

Lätt biologisk nedbrytbarhet - Modifierat OECD-screeningtest  
60% [28 dagar] - Lättnedbrytbar

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**[Produkt]**

Produktens/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Bränslen, diesel	-	-	Lättnedbrytbar

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
Bränslen, diesel	3 till 6	-	Hög

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Fördelningskoefficient jord/vatten

Ej tillgängligt.

#### Resultat av PMT- och vPvM-bedömningen

Produktens/ beståndsdelens namn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Bränslen, diesel	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Rörlighet : Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PMT eller vPvM.

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

#### förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Enligt resultaten av bedömningen är detta ämne inte ett PBT eller ett vPvB.

#### Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Bränslen, diesel	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Slutsats/Sammanfattning : Produkten uppfyller inte kriterierna för att betraktas som en PBT eller vPvB.

Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

Slutsats/Sammanfattning [Produkt] : Produkten uppfyller inte kriterierna för att anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i antingen förordning (EG) nr 1907/2006 eller förordning (EG) nr 1272/2008.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med miljöskydds krav och avfallslagstiftning samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Ja.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**





## AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallskod	Avfallsbeteckning
13 07 01*	Eldningsolja och diesel

### Förpackning

- Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponi på soptipp kommer endast ifråga om återvinning inte är möjlig.
- Förpackning** : Tömningsanvisning: Placera förpackningen upp och ned något lutande, ca 10 grader, för avrinning på ett sådant sätt att förpackningens lägsta punkt är utgångshål. På vissa förpackningar behöver man därför göra ett extra hål. Avrinningen skall ske vid rumstemperatur. Observera risker som föreligger vid tömning av förpackningar och behållare som innehåller brandfarliga vätskor. Tömd behållare ventileras på en säker plats avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Punktera inte, skär inte eller svetsa. Förslag på EWC-koder för förpackning: 15 01 02 Plastförpackningar, 15 01 04 Metallförpackningar. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är droptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Förslag på avfallskod 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall.
- Speciella försiktighetsåtgärder** : Produkt och förpackningar ska tas om hand på ett säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Ångan från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Använda behållare skall varken skäras, svetsas eller krossas om de inte har rengjorts grundligt invändigt. Undvik att utspillt material och sköljrester når vattendrag, dagvattensystem, avlopp och jordtytor.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Officiell transportbenämning	DIESELOLJA	GAS OIL	GAS OIL	Gas oil
14.3 Faroklass för transport	3 	3 	3 	3 
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Ytterligare information

#### ADR/RID

- : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Farlighetsnummer** 30

**Begränsad kvantitet** 5 L

**Särskilda bestämmelser** 640M, 363

**Tunnelkategori** (D/E)

#### ADN

- : Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.

**Särskilda bestämmelser** 363, 640M

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-E, S-E  
**Special provisions** 363

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 60 L. Packaging instructions: 355. Cargo Aircraft Only: 220 L. Packaging instructions: 366. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 10 L. Packaging instructions: Y344.  
**Special provisions** A3

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produktens/beståndsdelens namn	%	Beteckning [Användning]
bränslen, diesel	100	3 30

**Etikettering** : Endast för yrkesmässigt bruk.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp** : Ej listad

(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

**Industriutsläpp** : Ej listad

(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämpligt.

**Ämnen farliga för ozonskiktet (EU 2024/590)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**Långlivade organiska föroreningar (1021/2019/EU)**

Ej listad.

**Seveso Direktiv**

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Nämnda ämnen

#### Namn

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

### Nationella föreskrifter

#### Tyskland

Faroklass för vatten : 2  
(WGK)

#### Sverige

Brandfarlig vätska klass : 3  
(SRVFS 2005:10)

#### Schweiz

Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC) : VOC (Vikt/Vikt): 100%

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### Inventarieförteckning

- Australien** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Kanada** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Kina** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen** : **Ryska federationens inventering:** Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Japan** : **Japans förteckning (CSCL):** Ej fastställd.  
**Japans förteckning (ISHL):** Ej fastställd.  
**Nya Zeeland** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Filippinerna** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Koreanska republiken** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Taiwan** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Thailand** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Turkiet** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.  
**Amerikas Förenta Stater** : Materialet är aktivt eller undantaget.  
**Vietnam** : Detta ämne är upptaget på listan eller undantagen.

15.2 : Fullständig.  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DIN = German Institute for Standardization  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EC = Europeiska kommissionen  
EC50 = Halv maximal effektiv koncentration  
EN = Europeisk standard (Norm)  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
IMO = International Maritime Organisation  
ISO = International Organization for Standardization  
LC50 = Median akut toxisk koncentration  
LD50 = Median akut toxisk dos  
LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
N/A = Ej tillgängligt  
NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration  
NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL = Hygieniskt gränsvärde  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RID = Föreskrift som innehåller bestämmelser och förutsättningar som ska vara uppfyllda vid internationell transport av farligt gods på järnväg  
SDS = Säkerhetsdatablad  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
STEL = Short Term Exposure Limit / KGV = Korttidsgränsvärde  
TLV = Threshold Limit Value (Hygieniskt gränsvärde)  
TWA = Time Weighted Average / NGV = Nivågränsvärde  
UFI = Unique Formula Identifier  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### [Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Skäl
Am. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermal) Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 (benmärg, lever, bräss) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Baserat på testdata Baserat på testdata Baserat på testdata Baserat på testdata Expertbedömning Baserat på testdata Baserat på testdata Baserat på testdata

## AVSNITT 16: Annan information

### [Faroangivelserna i fulltext](#)

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### [Klassificeringar i fulltext \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4	AKUT TOXICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2
Asp. Tox. 1	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOXICITET - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING - Kategori 2

**Råd om utbildning** : Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering.

**Utskriftsdatum** : 30-01-2026

**Utgivningsdatum/**  
**Revisionsdatum** : 30-01-2026

**Datum för tidigare utgåva** : 24-01-2024

**Version** : 1.03

**Sammanställt av** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### [Meddelande till läsaren](#)

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vår nuvarande kunskap och på gällande lagstiftning. Produkten får inte användas till andra ändamål än de som anges i avsnitt 1 utan att skriftliga användningsföreskrifter först inhämtats. Användaren är alltid skyldig att vidta alla erforderliga åtgärder för att uppfylla kraven enligt lokala gällande föreskrifter och lagstiftning. Avsikten med uppgifterna i säkerhetsdatabladet är att beskriva säkerhetskraven för vår produkt. De får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB  
 Produktnamn : Etdningsolja 1 E32

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar (EC: 269-822-7)  
 Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28, PROC05, PROC14  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU08, SU09  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

<b>Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario</b>	: Tillverkning, förpackning och ompackning av ämnet och dess blandningar i batchoperationer eller kontinuerliga operationer, omtappning, blandning, tabletering, kompression, pelletisering, extrudering, förpackning i stor eller liten skala, provtagning, underhåll och därmed förknippade laboratoriearbeten.
<b>Ytterligare information</b>	: Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

<b>Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:</b>	
<b>Egenskaper</b>	: Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk
<b>Använda mängder</b>	: Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1 Tonnage som används i regionen (ton/år): 2.7E+07 Andel av regionalt tonnage som används lokalt: 1.1E-03 Tonnage på plats per år (ton/år): 3.0E+04 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag): 1.0E+05
<b>Användningens varaktighet och frekvens</b>	: Kontinuerligt utsläpp Utsläppsdagar (dagar per år): 300
<b>Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen</b>	: Lokal spädningfaktor för sötvatten 10 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100
<b>Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen</b>	: Utsläppsandel i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel): 1.0E-02 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 2.0E-05 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 0.0001
<b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivå (källan) för att förhindra utsläpp</b>	: Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

<b>Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken</b>	: Risken för miljöexponering utgörs av sötvattenssediment. Förhindra utsläpp av olöst ämne till eller återvinn från spillvatten på plats. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen. Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%): 0.0E+00 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på >= (%): 92.1 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för >= (%): 0.0
<b>Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen</b>	: Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Slammet bör förbrännas, inneslutas eller återvinnas.
<b>Villkor och åtgärder i samband med kommunalt avloppsreningsverk</b>	: Inte tillämpliga eftersom det inte finns utsläpp till avloppsvatten. Uppskattad avskiljning av ämnet från avloppsvatten genom avloppsrening på anläggningen (%): 94.8 Total effektivitet för avlägsnande från avloppsvatten efter RMM på plats och utanför anläggningen (hushållsreningsverk) (%): 94.8 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/d): 1.5E+05 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m <sup>3</sup> /d): 2.0E+03
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Se till att direkt hudkontakt undviks. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rengör utsläpp omedelbart. Vid kontakt med huden tvätta genast. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Allmänna åtgärder (brandfarlighet): För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se säkerhetsdatabladets huvudtext, avsnitt 7 och/eller 8.

Allmänna åtgärder (inandning): Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter: Minimera exponeringen genom att använda åtgärder som stängda system, ändamålsenliga anläggningar och lämplig allmän/lokal utsläppsventilation. Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Säkerställ att personalen är informerad och utbildad om hur de kan exponering och känner till grundläggande åtgärder för att minimera exponering. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Använd andningsskydd när dess användning identifieras för vissa bidragande scenarier. Rengör utsläpp omedelbart. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Beakta behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Allmän exponering (slutna system) (PROC\_2, PROC\_1, PROC\_3): Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering.

Allmän exponering (öppna system) (PROC\_4): Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Batchprocesser vid höga temperaturer; Användning i slutna system (PROC\_3): Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Hantera ämnet i ett slutet system. Förutsätter processtemperatur upp till 60.0 °C.

Provtagning under processen (PROC\_9): Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i

Säkerhetsdatabladet.

Laborariearbeten (PROC\_15): Inga andra speciella åtgärder identifierade. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Sätt lock på behållare omedelbart efter användning.

Omtappning från bulk; Särskild facilitet (PROC\_8b): Hantera ämnet i ett slutet system. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Blandningsoperationer (öppna system) (PROC\_5): Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Handbok; Omtappning från/hällning från behållare; Inte särskild facilitet (PROC\_8a): Använd fatpumpar. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte.

Omtappning fat/batch; Särskild facilitet (PROC\_8b): Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte.

Tablettering, kompression, extrudering eller pelletisering (PROC\_14): Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Fyllning av fat och små förpackningar (PROC\_9): Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Rengöring och underhåll av utrustning (PROC\_8a, PROC\_28): Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering.

Lagring (PROC\_2, PROC\_1): Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %. (om inte annat anges)

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck Med potential för aerosolbildning.

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)

**Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering** : Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien.  
Täcker användning i omgivningstemperaturer. (om inte annat anges)

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering (människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

<b>Miljöfarligt</b>	<p>: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder.</p> <p>Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination.</p> <p>Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination.</p> <p>Ytterligare uppgifter om skalnings- och styrtekniker finns på SpERC faktablad (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>).</p> <p>Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp i luft: 7.1E-01</p> <p>Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp från avloppsvatten: 8.3E-01</p>
<b>Hälsa</b>	<p>: Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.</p> <p>Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.</p> <p>Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden.</p> <p>Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter.</p> <p>Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.</p>

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB  
 Produktnamn : Etdningsolja 1 E32

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Använd som bränsle; Industriell (EC: 269-822-7)  
 Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Använd som bränsle; Industriell  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ESVOC SPERC 7.12a.v1, ERC07  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämbart.

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter förknippade med dess omlastning, användning, underhåll av utrustning samt avfallshantering.  
**Ytterligare information** : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk

**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1  
 Tonnage som används i regionen (ton/år): 3.6E+06  
 Andel av regionalt tonnage som används lokalt: 4.4E-01  
 Tonnage på plats per år (ton/år): 1.5E+06  
 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag): 5.0E+06

**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
 Utsläppsdagar (dagar per år): 300

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10  
 Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100

**Andra driftsförhållanden som påverkar miljöexponeringen** : Utsläppsandel i luft från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 5.0E-03  
 Utsläppsandel i avfallsvatten från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 5.5E-07  
 Utsläppsandel i marken från processen (utsläpp före riskhanteringsåtgärder): 0

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Risken för miljöexponering utgörs av sötvattensediment. Vid utsläpp till kommunalt reningsverk krävs ingen avloppsrening på anläggningen.  
 Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%): 9.5E+01  
 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på >= (%): 94.2  
 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för >= (%): 0.0

**Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen** : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Slammet bör förbrännas, inneslutas eller återvinnas.

Utgivningsdatum/  
 Revisionsdatum : 16-10-2024

24/33

<b>Villkor och åtgärder i samband med kommunalt avloppsreningsverk</b>	: Inte tillämpliga eftersom det inte finns utsläpp till avloppsvatten. Uppskattad borttagning av substanser från avloppsvatten via kommunal avloppsrening (%): 94.8 Total effektivitet för avlägsnande från avloppsvatten efter RMM på plats och utanför anläggningen (hushållsreningsverk) (%): 94.8 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/d): 5.5E+06 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m <sup>3</sup> /d): 2.0E+03
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsp parametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning. Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

### **Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Se till att direkt hudkontakt undviks. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rengör utsläpp omedelbart. Vid kontakt med huden tvätta genast. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Allmänna åtgärder (brandfarlighet): För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se säkerhetsdatabladets huvudtext, avsnitt 7 och/eller 8.

Allmänna åtgärder (inandning): Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter: Minimera exponeringen genom att använda åtgärder som stängda system, ändamålsenliga anläggningar och lämplig allmän/lokal utsläppsventilation. Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Säkerställ att personalen är informerad och utbildad om hur de kan exponeras och känner till grundläggande åtgärder för att minimera exponering. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Använd andningsskydd när dess användning identifieras för vissa bidragande scenarier. Rengör utsläpp omedelbart. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Beakta behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Omtappning från bulk; Särskild facilitet (PROC\_8b): Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Hindra stänk under transport.

Omtappning fat/batch; Särskild facilitet (PROC\_8b): Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Hindra stänk under transport.

Allmän exponering (slutna system) (PROC\_2, PROC\_1): Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering.

Använd som bränsle; Slutna system (PROC\_16): Hantera ämnet i ett slutet system.

Rengöring och underhåll av utrustning (PROC\_8a, PROC\_28): Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Rengör utsläpp omedelbart.

Lagring (PROC\_2, PROC\_1): Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Eldningsolja 1 E32**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln</b>	: Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %. (om inte annat anges)
<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: Vätska. Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck Med potential för aerosolbildning.
<b>Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens</b>	: Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)
<b>Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering</b>	: Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien. Täcker användning i omgivningstemperaturer. (om inte annat anges)

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämpligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering (människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

<b>Miljöfarligt</b>	: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination. Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination. Ytterligare uppgifter om skalnings- och styrtekniker finns på SpERC faktablad ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp i luft RCRair: 1.4E-02 Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp från avloppsvatten RCRwater: 9.0E-01
<b>Hälsa</b>	: Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra hälsoeffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB  
 Produktnamn : Eddningsolja 1 E32

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Använd som bränsle; Professionell (EC: 269-822-7)  
 Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Använd som bränsle; Professionell  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC28, PROC16  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämplbart.

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och omfattar aktiviteter förknippade med dess omlastning, användning, underhåll av utrustning samt avfallshantering.  
**Ytterligare information** : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB.. Huvudsakligen hydrofobisk

**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1  
 Tonnage som används i regionen (ton/år): 5.3E+06  
 Andel av regionalt tonnage som används lokalt: 5.0E-04  
 Tonnage på plats per år (ton/år): 2.7E+03  
 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag): 7.3E+03

**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
 Utsläppsdagar (dagar per år): 365

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningsfaktor för sötvatten 10  
 Lokal spädningsfaktor för havsvatten 100

**Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen** : Utsläppsandel i luften från bred dispersiv användning (endast regionalt): 5.0E-03  
 Utsläppsandel i avloppsvatten från dispersiv användning: 1.0E-06  
 Utsläppsandel i jorden från bred dispersiv användning (endast regionalt): 0.00025

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp** : Vanliga förfaringsätt varierar beroende på platsen, varför uppskattningar av processens utsläpp är konservativa.

**Tekniska förhållanden på plats och åtgärder för reduktion eller begränsning av utsläpp, luftutsläpp och utsläpp i marken** : Risken för miljöexponering utgörs av sötvatten. Ingen rening av avloppsvatten behövs.  
 Behandla luftutsläpp för att nå en typisk avlägsningsgrad på (%): N/A  
 Behandla spillvatten på plats (före mottagande av vattenutsläpp) för att uppnå den krävda avlägsningsgraden på >= (%): 0.0  
 Vid utsläpp till kommunalt reningsverk, ange den erforderade borttagningseffektiviteten för avloppsvatten på anläggningen för >= (%): 0.0

**Organisationsåtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp från platsen** : Använd inte industriellt slam på naturliga jordarter. Slammet bör förbrännas, inneslutas eller återvinnas.

<b>Villkor och åtgärder i samband med kommunalt avloppsreningsverk</b>	: Inte tillämpliga eftersom det inte finns utsläpp till avloppsvatten. Uppskattad borttagning av substanser från avloppsvatten via kommunal avloppsrening (%): 94.8 Total effektivitet för avlägsnande från avloppsvatten efter RMM på plats och utanför anläggningen (hushållsreningsverk) (%): 94.8 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten (kg/d): 1.7E+05 Antaget flöde i eget avloppsreningsverk (m <sup>3</sup> /d): 2.0E+03
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning</b>	: Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsp parametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning. Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.
<b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsåtervinning</b>	: Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

### **Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2:**

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Se till att direkt hudkontakt undviks. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Rengör utsläpp omedelbart. Vid kontakt med huden tvätta genast. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet.

Allmänna åtgärder (brandfarlighet): För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se säkerhetsdatabladets huvudtext, avsnitt 7 och/eller 8.

Allmänna åtgärder (inandning): Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.

Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter: Minimera exponeringen genom att använda åtgärder som stängda system, ändamålsenliga anläggningar och lämplig allmän/lokal utsläppsventilation. Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Säkerställ att personalen är informerad och utbildad om hur de kan exponeras och känner till grundläggande åtgärder för att minimera exponering. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Använd andningsskydd när dess användning identifieras för vissa bidragande scenarier. Rengör utsläpp omedelbart. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Beakta behovet av riskbaserad hälsoövervakning.

Omtappning från bulk; Särskild facilitet (PROC\_8b): Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Hindra stänk under transport.

Omtappning fat/batch; Särskild facilitet (PROC\_8b): Använd fatpumpar. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Hindra stänk under transport.

Tankning (PROC\_8b): Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Hindra stänk under transport.

Allmän exponering (slutna system) (PROC\_2, PROC\_1): Hantera ämnet i ett slutet system. Utför provtagning via en slutet system eller annat system för att undvika exponering.

Använd som bränsle; Slutna system (PROC\_16): Hantera ämnet i ett slutet system.

Rengöring och underhåll av utrustning (PROC\_8a, PROC\_28): Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen. Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med 'grundläggande' personalutbildning. Om hudförorening kan förväntas på andra delar av kroppen, bör även dessa

## Eldningsolja 1 E32

kroppsdelar skyddas med ogenomträngliga plagg på ett sätt som motsvarar de som beskrivs för händerna. För vidare specifikation, se avsnitt 8 i Säkerhetsdatabladet. Ytterligare råd för god praxis. Skyldigheter enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte. Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Rengör utsläpp omedelbart.

Lagring (PROC\_2, PROC\_1): Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %. (om inte annat anges)

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.  
Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck Med potential för aerosolbildning.

**Användningens/exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)

**Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering** : Förutsätter en bra grundstandard av yrkeshygien.  
Täcker användning i omgivningstemperaturer. (om inte annat anges)

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämpligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2:

**Bedömning av exponering (människan):** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet

**Miljöfarligt** : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder.  
Den krävda effektiviteten för behandling av avfallsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen eller utanför anläggningsområdet, antingen som sådan eller i kombination.  
Den krävda effektiviteten för luften kan uppnås med hjälp av teknologier på anläggningen, antingen som sådan eller i kombination.  
Ytterligare uppgifter om skalnings- och styrtekniker finns på SpERC faktablad (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp i luft RCRair: 3.5E-03  
Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp från avloppsvatten RCRwater: 4.2E-02

**Hälsa** : Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas.  
Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå.  
Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden.  
Tillgänglig data om farorna stödjer inte behovet av att fastställa ett DNEL för andra

Använd som bränsle; Professionell (EC: 269-822-7)

**Eldningsolja 1 E32**

hälsoeffekter.

Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Privat användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : UVCB  
 Produktnamn : Eddningsolja 1 E32

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Använd som bränsle; Konsument (EC: 269-822-7)  
 Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Använd som bränsle; Privat användning  
**Ämne som levererats för detta ändamål i form av:** Som levererad  
**Slutanvändningssektor:** SU21  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1  
**Marknadssektor efter typ av kemisk produkt:** PC13  
**Lämplig produktkategori med tanke på återstående livslängd:** Ej tillämbart.

Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario : Omfattar konsumentanvändning i flytande bränslen.  
 Ytterligare information : Se avsnitt 3.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

**Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:**

**Egenskaper** : Ämnet är en komplex UVCB. Huvudsakligen hydrofobisk  
**Använda mängder** : Andel av EU-tonnage som används i regionen: 0.1  
 Tonnage som används i regionen (ton/år): 1.6E+07  
 Andel av regionalt tonnage som används lokalt: 5.0E-04  
 Tonnage på plats per år (ton/år): 9.1E+0.3  
 Största dagliga tonnage på plats (kg/dag): 2.5E+04  
**Användningens varaktighet och frekvens** : Kontinuerligt utsläpp  
 Utsläppsdagar: 365  
**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Lokal spädningfaktor för sötvatten 10  
 Lokal spädningfaktor för havsvatten 100  
**Andra driftförhållanden som påverkar miljöexponeringen** : Utsläppsandel i luften från bred dispersiv användning (endast regionalt): 1.0E-4  
 Utsläppsandel i avloppsvatten från dispersiv användning: 2.0E-07  
 Utsläppsandel i jorden från bred dispersiv användning (endast regionalt): 0.00005  
**Villkor och åtgärder i samband med kommunalt avloppsreningsverk** : Inte tillämpliga eftersom det inte finns utsläpp till avloppsvatten.  
 Uppskattad borttagning av substanser från avloppsvatten via kommunal avloppsrening: 94.8  
 Maximum tillåten tonnage på plats (MSafe) på basis av utsläpp efter all behandling av avloppsvatten: 6.1E+05  
 Antaget flöde för lokal avloppsreningsanläggning: 2.0E+0.3  
**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern behandling av avfall för bortskaffning** : Utsläpp vid förbränning begränsade av krävda utsläppsparametrar. Utsläpp vid förbränning i regional exponeringsbedömning. Extern behandling och bortskaffande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser.  
**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till extern avfallsättervinning** : Detta ämne förbrukas under användning och inget avfall från ämnet uppstår.

### Bidragande scenario som styr exponering av konsumenter för 2:

Allmänna åtgärder (hudirriterande ämnen): Skydda mot direkt hudkontakt med produkten. Vid kontakt med huden tvätta genast.

Allmänna åtgärder (brandfarlighet): För åtgärder för att kontrollera risker från fysikalisk-kemiska egenskaper, se säkerhetsdatabladets huvudtext, avsnitt 7 och/eller 8.

Allmänna åtgärder (inandning): Förtär inte. Vid sväljning sök omedelbart läkarvård.

Bränsle; Vätska: tankning av bilar (Diesel) (PC\_13) Based on Concawe\_SCED\_13\_3\_a:

För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 44000.0 g/händelse

Exponeringslängd = 0.05 tim/händelse

Användning utomhus

Förutsätter att potentiell hudkontakt är begränsad till insidan av händerna och/eller en hand och/eller handflatorna.

Bränsle; Vätska trädgårdsutrustning - användning (PC\_13) Based on Concawe\_SCED\_13\_4\_a:

För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 750.0 g/händelse

Exponeringslängd= 0.033 tim/händelse

Förutsätter att potentiell hudkontakt är begränsad till insidan av händerna och/eller en hand och/eller handflatorna.

Bränsle; Vätska: bränsle för värmare (PC\_13) Based on Concaqe\_SCED\_13\_5\_a:

För varje användningstillfälle, täcker använd mängd upp till 3320.0 g/händelse

Exponeringslängd = 0.033 tim/händelse

Förutsätter att potentiell hudkontakt är begränsad till insidan av händerna och/eller en hand och/eller handflatorna.

**Koncentration av ämnet i** : Täcker koncentrationer upp till 100%.

**blandningen eller artikeln**

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska

**Användningens/** : Täcker användning upp till 1.0 händelser per dag.

**exponeringens varaktighet**  
**och frekvens**

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:

**Exponeringsbedömning** : Kolväteblockmetod (Petrorisk)

**(miljö):**

**Exponeringsuppskattning** : Ej tillgängligt.

**och hänvisning till dess**

**källa**

#### Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Konsumenter: 2:

**Bedömning av exponering** : ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta arbetsplatsexponering om  
**(människan):** inte annat angetts.

**Exponeringsuppskattning** : Ej tillgängligt.

**och hänvisning till dess**

**källa**

### Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

**Miljöfarligt**

: Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder.  
Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp i luft RCRair: 3.0E-03  
Högsta riskkaraktäriseringsförhållanden för utsläpp från avloppsvatten RCRwater: 4.1E-02

**Hälsa**

: Förutspädd exponering förväntas inte överskrida DN(M)EL när de Riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor som redovisas i avsnitt 2 iakttas. Tillgänglig data om farorna möjliggör inte en härledning av ett DNEL för irriterande effekter på huden. Tillgänglig data om farorna möjliggör en härledning av ett DNEL för andra hälsoeffekter. Tillgängliga riskdata ger inte möjligt att härleda en DNEL för aspirationseffekter. Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskbeskrivning.