

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Namnet på ämnet eller beredningen

Produkts handelsnamn

**Tri-Flow<sup>®</sup>**

Registreringsnummer (ämne)

Ej tillämpligt

### 1.2 Användning av ämnet eller beredningen

Identifierade användningar

Penetrerande universalsmörjmedel

### 1.3 Namnet på bolaget/företaget

Tillverkare/distributör

Cargo Oil AB  
Brodalsvägen 5  
433 38 PARTILLE  
Telefon 031-44 33 11  
Ansvarig person: Hans Jönsson

E-postadress till ansvarig person

SDS@cargo-oil.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Till företaget

031-44 33 11, kontorstid

Till nationellt larmnummer

Ring 112 och begär Giftinformationscentralen.  
Vid ej akuta situationer, ring 08-33 12 31 (09:00 till 17:00)

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller beredningen

Produktdefinition

Blandning

Klassificering enligt förordning (EC) 1272/2008  
(CLP/GHS)Flam. aerosol 1, H222, H229  
STOT SE 3, H336  
EUH066Klassificering enligt direktiv 1999/45/EC  
(inkl. ändringar)

F+; R12

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns under avsnitt 11.  
För hela texten för alla R-fraser och faroangivelser angivna ovan, se även avsnitt 16.

### 2.2 Märkningsuppgifter

(EC) 1272/2008 (CLP/GHS)

Faropiktogram



Signalord

Faroangivelser (för fulltext, se avsnitt 16)

GHS02

Fara

H222 - Extremt brandfarlig aerosol  
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H336 – Kan göra att man blir dåsig och omtöcknad

H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

Skyddsangivelser (fulltext)

P210 - Håll borta från värme, gnistor, öppen eld och heta ytor. – Rökning förbjuden.

P211 – Spreja inte över öppen låga eller andra

Farliga beståndsdelar  
Kompletterande märkningselement

Särskilda förpackningskrav

Substans- (67/548/EEG) / Preparat-(1999/45/EC) direktivet  
Hälsa

Miljö

Brand  
Märkningsuppgifter  
Farosymbol

Riskfraser (Fulltext)

Skyddsfraser (Fulltext)

Ytterligare information (Etikett)

2.3 Andra faror  
Andra faror som inte orsakar klassificering

antändningskällor.  
P235 - Förvaras svalt  
P241 - Använd explosionssäker el-, ventilations-,  
belysnings- och  
materialhanteringsutrustning.  
P251 - Tryckbehållare: Får inte punkteras eller  
brännas, gäller även tömd behållare.  
P261 - Undvik att inandas  
damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P410+P412 - Skyddas från solljus. Får inte  
utsättas för temperaturer över 50 °C.

Butan, propan  
Säkerhetsdatablad finns att tillgå på begäran, för  
yrkesmässig användning  
Ej tillämpligt

Avsiktlig inandning av höga halter kan verka  
förlöande. Kan verka irriterande vid direkt  
ögonkontakt. Använd produkt kan innehålla  
hälsoskadliga föroreningar  
Produkten ej klassad som miljöfarlig. Spill och  
förorening bör dock undvikas

Extremt brandfarlig. Tryckbehållare  
Extremt brandfarligt



R12 Extremt brandfarligt  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller  
torrsprickor.  
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer,  
kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  
S2 Förvaras oåtkomligt för barn  
S9 Förvaras på väl ventilerad plats.  
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor –  
Rökning förbjuden.  
S23 Undvik inandning av gas/ånga/dimma/sprej.  
S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
S51 Sörj för god ventilation.  
S60 Detta material och dess behållare skall tas  
om hand som farligt avfall.

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus  
eller temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras  
eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya  
inte mot öppen låga eller glödande material.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rök inte.  
Innehåller n-Butan, Propan.

Uttorkande på huden. Spill ger halkrisk.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

## Ämne/beredning

## Blandning

Produkts/beståndsdelens namn	CAS/EINECS/RRN	%	Klassificering 67/458/EEG	Klassificering (EG) 1272/2008	Typ
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5/ 265-155-0/ 01-2119467170-45	30-40	Ej klassificerad	Ej klassificerad	2
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8/ 265-149-8/ 01-2119484819-18	20-25	Xn; R65 R66 N; R51/53	Asp. Tox 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 EUH066 Aquatic Chronic 2; H411	1
Propan	74-98-6/ 200-827-9/ 01-2119486944-21	10-20	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	1
Butan	106-97-8/ 203-448-7/ 01-2119474691-32	10-20	F+; R12	Flam. Gas 1; H220	1
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0/ 265-169-7/ 01-2119471299-27	2-5	Ej klassificerad	Ej klassificerad	2
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5/ 265-098-1/ 01-2119480374-36	1-3	Ej klassificerad	Ej klassificerad	2
Amyl acetate	123-92-2 / 204-662-3/ 01-2119548408-32	1-3	R10, R66	Flam. Liq. 2; H226 EUH066	
Ytterligare information	För fulltext H-angivelser, R-fraser: Se avsnitt 16				
Sammansättningskommentarer	Samtliga oljor innehåller < 3% DMSO-extrakt (IP 346), anmärkning L. CAS 106-97-8 innehåller mindre än 0,1 vikts-% 1,3-butadien och behöver inte klassas som cancerframkallande eller mutagent, anmärkning K.				

## Typ

1. Ämne som klassificeras som hälso- eller miljöfarligt enligt 67/548/EEG eller (EC)1272/2008
2. Ämne med ett hygieniskt gränsvärde (värde redovisas i avsnitt 8)
3. Ämne som uppfyller kriterierna för PBT enligt (EG)1907/2006, bilaga XIII
4. Ämne som uppfyller kriterierna för vPvB enligt (EG) 1907/2006, bilaga XIII

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft se till att personen vilar i ställning som underlättar andningen.

Konsultera läkare om symptom uppstår.

Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket lyfts emellanåt. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter eller tills irritationen försvinner. Konsultera läkare om irritation kvarstår.

#### Kontakt med ögonen

#### Kontakt med huden

Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

Avlägsna förorenade klädesplagg. Konsultera läkare om symptom uppstår.

#### Förtäring

Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Flytta exponerad person till frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, så ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer

## Skydd åt dem som ger första hjälpen

skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetslöshet placera personen i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilken utbildning saknas får inte vidtas.

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

### Inandning

Skadliga symptom kan inkludera följande.  
illamående eller kräkning  
irritation i andningsorganen  
hosta  
huvudvärk  
dåsighet/utmattning  
 yrsel/svindel

### Kontakt med ögonen

Skadliga symptom kan inkludera följande.

### Kontakt med huden

Irritation  
rodnad  
Skadliga symptom kan inkludera:  
torr hud  
rodnad  
irritation  
hudsprickor.

### Förtäring

Ej sannolik väg för exponering p.g.a. aerosolförpackning. Om produkten svalts, framkalla INTE kräkning. Kontakta omedelbart läkare.

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

### Meddelande till läkaren

Behandlas symptomatiskt. Kontakta Giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder svalts eller inandats

### Speciella behandlingar

Ingen specifik behandling

# 5. Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1 Släckmedel

### Lämpliga släckmedel

Pulver, CO<sub>2</sub>, alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle (dimma)

### Olämpliga släckmedel

Använd inte vattenstråle

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller beredningen kan medföra

### Faror som ämnet eller beredningen kan medföra

Brandfarlig aerosol. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Gas kan samlas i låga eller slutna områden samt förflyttas ett avsevärt avstånd till antändningskälla och återantändas vilket orsakar brand eller explosion. Exploderande aerosolbehållare kan slungas ut från brand med hög hastighet. Avrinning till avlopp kan skapa brand- och explosionsfara.

### Farliga termiska nedbrytningsprodukter

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO)

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciella skyddsåtgärder

Vid brand, isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen. Åtgärder som innebär en

## Särskild skyddsutrustning

personlig risk eller för vilken utbildning saknas får ej vidtas. Flytta behållarna från brandområdet om det kan göras utan risk. Använd spridd vattenstråle för att hålla behållare exponerade för brand kalla.

Brandpersonal skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. All brandmansutrustning skall uppfylla EN 469 som ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## 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 ej vidtas. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal evakueras från området. Om aerosolbehållare har gått sönder ska försiktighet vidtas med hänsyn till att innehåll under tryck och drivmedlet försvinner snabbt. Om ett stort antal behållare gått sönder, hantera utsläppet på samma sätt som ett utsläpp från bulk tank i enlighet med anvisningar i avsnitt om rengöring. Rör inte vid eller gå i utspillt material. Stäng av alla antändningskällor. Inga flammor, rökning, eller gnistor i riskområdet. Sörj för god ventilation. Använd lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd när ventilation är otillräcklig.

För räddningspersonal

Om hantering av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Ytterligare information om hygienåtgärder finns i avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vid hantering i närheten av dränering och avlopp; täck öppningar eller lägg ut absorbenter eller barriär som förhindrar att materialet kan nå avlopp eller dränering. Rensa området från material som kan kontamineras vid utsläpp och försvåra sanering. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

Åtgärder vid spill

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Litet utsläpp

Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Späd ut med vatten om produkten är vattenlöslig. Om produkten inte är löslig i vatten, så använd ett inert torrt material att absorbera utsläppet. Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Placera det uppsamlade materialet i lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid

## Stort utsläpp

avfallshanteringen. Sanera spill omedelbart för att undvika halkrisk.

Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Förhindra avrinning till kloaker, källare, vattendrag eller slutna utrymmen. Valla in med lämpligt absorberande material, t.ex. sand, jord, kiselgur, eller annat och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter.

Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning

Se avsnitt 13 för ytterligare information om avfallshantering

## 7. Hantering och lagring

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

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. (P202). Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över + 50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av gas. Undvik inandning av ånga och dimma. Undvik utsläpp till miljön. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Förvaras och används åtskilt från värme, gnistor , öppen låga eller andra antändningskällor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning (ex. ventilation, belysning och materialhantering). Använd gnistskyddade verktyg. Tomma behållare kan ha kvar restprodukter och kan vara farliga.

#### Råd om allmän yrkeshygien

Äta , drick och röka skall var förbjudet i område där denna produkt 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

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett avskilt och godkänt område. Förvaras skyddad från solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se avsnitt 10) samt mat och dryck. Eliminera alla antändningskällor. Förvara på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

### 7.3 Specifik slutanvändning Rekommendationer

Ej tillgängligt

## Branschspecifika lösningar

Ej tillgängligt

**8. Begränsning av exponering/ personligt skydd**

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

## 8.1 Kontrollparametrar

## Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Högraffinerad mineralolja (DMSO-extrakt < 3 %, IP 346)	<b>EU OEL(Europa)</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (Oljedimma) <b>AFS 2005:17 (Sverige 12/2010)</b> KTV: 3 mg/m <sup>3</sup> , 15 min NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> , 8 h
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta	<b>ACGIH</b> KLV: 500 mg/m <sup>3</sup> NGV 350 mg/m <sup>3</sup>

Övrig information om gränsvärde och övervakning	Högraffinerad mineralolja: Gränsvärdet är baserat på gränsvärde för oljedimma, inkl. oljerök.
---	---

Rekommenderade kontrollåtgärder	Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärders effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till BS EN 14042:2003 Identitetsbeteckning: Arbetsplatsluft. Vägledning för tillämpning och användning av förfaranden för fastställande av exponering för kemiska och biologiska medel.
Härledda effektnivåer	Inga DNEL-värden tillgängliga
Förutspådda effektkoncentrationer	Inga PNEC-värden tillgängliga

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollanordningar	Använd enbart där det är fullgod ventilation. Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden. Teknisk kontrollutrustning är också nödvändig för att hålla gas-, ång- eller damm-koncentrationerna under den lägsta explosionsgränsen. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.
---------------------------------------	--

## Personliga skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder	Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
---------------------	---



Ögon-/ ansiktsskydd	Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm.
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. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374.
Kroppsskydd	Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker den medför samt vara godkända av en specialist innan denna produkt hanteras.
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.
Andningsskydd	Använd en korrekt avpassad andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
Begränsning av exponeringen	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.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap	Värde
Utseende	Aerosol
Fysikaliskt tillstånd	Flytande/aerosol
Färg	Svagt gulbrun
Lukt	Kolväte
Luktgräns	Ej tillgängligt
pH	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgängligt
Inledande kokpunkt och kokintervall	<35 °C
Flampunkt	Ej bestämd för produkt. Butan: -60 °C, Propan -104 °C.
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt
Brandfarlighet (fast, gas)	Extremt brandfarlig aerosol
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	1.4 %/ 12.6%
Ångtryck	365 kPa
Ångdensitet	Ej tillgängligt
Relativ densitet	<1
Löslighet i vatten	Ej lös i kallt eller varmt vatten
Löslighet i organiska lösningsmedel	Ej tillgängligt
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillgängligt



Självantändningstemperatur	Ej tillgängligt
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
Viskositet (40 °C)	Ej tillgängligt
Explosiva egenskaper	Gas under tryck: Kondenserad gas
Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt

## 9.2 Annan information

Spray i aerosolförpackning med propan/butan som drivmedel.

## 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 bör undvikas	Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga).
10.5 Oförenliga material	Reaktiv eller oförenlig med kraftigt oxiderande material
10.6 Farliga sönderfallsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut giftighet

Slutsats/Sammanfattning

Inga kända effekter vid rumstemperatur. Emellertid kan inandning av koncentrerade ångor överstigande 700 ppm verka irriterande på luftvägarna och kan resultera i yrsel, huvudvärk och andra effekter på centrala nervsystemet. Propan orsakar yrsel vid 100.000 ppm.

Ämne	Art/Exponeringsväg	Resultat	Exponeringstid
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LD50 Kanin/ Dermal	>2000 mg/kg	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LC50 Råtta/ Inhalation	>4,3 mg/l	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LD50 Råtta/ Oral	>5000 mg/kg	-
Propane	LC50 Råtta/ Inhalation	>20000 ppm	4 timmar

#### Irritation/korrosion

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

#### Allergiframkallande

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

#### Mutagenicitet

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

#### Cancerframkallande egenskaper

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

#### Reproduktionstoxicitet

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

#### Fosterskador

Slutsats/sammanfattning

Ej tillgängligt

Information om sannolika exponeringsvägar

Ej tillgängligt

### Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inandning

Ångor kan göra att man känner sig dåsig och omtöcknad.

Kontakt med ögonen

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Kontakt med huden

Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud eller hudirritation

Förtäring

Irriterande för mun, hals och mage

### Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Inandning

Skadliga symptom kan inkludera följande.

illamående eller kräkning

irritation i andningsorganen

hosta

huvudvärk

dåsighet/utmattning

yrsel/svindel

Kontakt med ögonen

Skadliga symptom kan inkludera följande.

Irritation

rodnad

Kontakt med huden

Skadliga symptom kan inkludera:

torr hud

rodnad

irritation

hudsprickor.

Förtäring

Ej förväntad p.g.a. aerosolförpackning. Kan ge

illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

### Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kortvarig och långvarig exponering

Kortvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter

Potentiella fördröjda effekter

Ej tillgängligt

Ej tillgängligt

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter

Potentiella fördröjda effekter

Ej tillgängligt

Långvarig och ofta upprepade hudkontakt kan avfatta huden och orsaka irritation.

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Slutsats/sammanfattning

Allmänt

Ej tillgängligt

Långvarig eller ofta upprepade kontakt kan avfatta huden och leda till irritation, sprickor och/eller dermatit.

Cancerframkallande egenskaper

Mutagenicitet

Fosterskador

Effekter på embryo/foster eller avkomma

Effekter på fertiliteten

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror

Annan information

Ingen känd

## 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Slutsats/sammanfattning

Ekotoxikologiska data är inte bestämda för produkten. Informationen är baserad på kunskap om ingående komponenter och ekotoxikologi för liknande ämnen.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet Slutsats/sammanfattning

Propan/Butan: Förväntas sönderfall snabbt i luft.  
Distillates (petroleum), hydrotreated light:  
Sannolikt snabb biologisk nedbrytbarhet  
Mineralolja: Potentiell nedbrytbarhet. Förväntas dock stanna länge i miljön.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga Slutsats/sammanfattning

Propan/Butan: Avdunstar snabbt och sönderfaller i luft. Förväntas inte bioackumuleras.  
Innehåller komponenter som kan bioackumuleras (logPow > 3)

## 12.4 Rörlighet i jord Fördelningskoefficient jord/vatten ( $K_{oc}$ )

Vätska som inte är vattenlöslig. De farliga komponenterna avdunstar snabbt om de släpps ut i omgivningen.  
Bedöms vara låg

## Rörlighet

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

Inga komponenter som bedöms vara PBT-ämne  
Inga komponenter som bedöms vara vPvB-ämne

## 12.6 Andra skadliga effekter Slutsats/sammanfattning

Låg vattenlöslighet, flyter på vatten. Oljefilm kan orsaka fysisk skada på organismer och stör syretransporten i gränsskiktet luft/vatten, luft/jord. Absorberar starkt till jordpartiklar.

## 12.7 Övrig information

-

# 13. Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder Produkt Avfallshantering

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan skall processas i ett lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning och deponi kan komma ifråga om återvinning inte är möjlig. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innebehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållare får inte punkteras eller förbrännas.

## Farligt avfall

Använd produkt och produktrester skall hanteras och behandlas som farligt avfall





## Europeiska avfallskoden (EWC)

Förslag till avfallskod	Avfallsbeteckning
150110*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

## Förpackning

Avfallshantering	Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller deponi kan komma ifråga endast om återvinning inte är möjlig.
Speciella försiktighetsåtgärder	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Tomma behållare eller innebehållare kan ha kvar vissa produktrester. Behållaren får inte punkteras eller förbrännas.
Förpackning	Tryckbehållare. Får inte punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Förslag på avfallskod 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller är förorenade av farligt avfall.

## 14. Transportinformation

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	1950	1950	1950	1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLER	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Faroklass för transport	2, 5F 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Förpackningsgrupp	LQ2	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej	No	No	No
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej tillämpligt	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Ytterligare information	<u>Begränsad kvantitet</u> LQ2 1 lit/ innerförpackn. <u>Särskilda bestämmelser</u> 190 327 625 <u>Tunnelkategori</u> D	Flash Point <-50 °C	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 75 kg Packing instructions: 203 <u>Cargo Aircraft Only:</u> Quantity limitation: 150 kg Packing instructions: 203 Limited Quantities – <u>Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 30 kg Packing instructions: Y203

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

Ej tillämpligt


## 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö  
EU-förordning (EG) 1907/2006 (REACH), bilaga XIV- Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs  
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter  
Ingen av beståndsdelarna är upptagna på listan

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

Ingen av beståndsdelarna är upptagna på listan

Internationella föreskrifter

National Inventory List	<p>Australiens förteckning (AICS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Kinas förteckning (IECSC): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Japans förteckning (ENCS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Koreas förteckning (KECI): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Nya Zeelands förteckning över kemikalier (NZIoC): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Filippinernas förteckning (PICCS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>USA:s förteckning (TSCA 8b): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Europeisk förteckning (EINECS): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p> <p>Kanadas förteckning (DSL): Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.</p>
Direktiv 2002/95/EG, även kallad ROHS	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Kemikalier på svarta listan	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Kemikalier prioriterade listan	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC)-luft	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista II	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista III	Innehåller inga komponenter som anges på listan
Aerosolbehållare	 <p>70 vikts-% (w/w) av innehållet är brandfarligt</p>
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Säkerhetsbedömning har inte utförts

## 16. Annan information

Förkortningar och akronymer

ATE= Uppskattad akut toxicitet  
 CLP= Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och beredningar  
 DNEL= Härledd nivå för effekt  
 EUH= CLP-specifik faroangivelse  
 GHS= Global Harmonisation System - ett globalt system för märkning av kemikalier  
 PNEC= Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
 RRN= REACH registreringsnummer  
 NSF= National Sanitation Foundation  
 InS= Europeisk organisation för bedömning av kemikalier i kontakt med livsmedel  
 SP= Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Faroangivelser i fulltext

H220 Extremt brandfarlig gas

H222 Extremt brandfarlig aerosol  
H226 - Brandfarlig vätska och ånga  
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315 Irriterar huden.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H413 - Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer

EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

#### Klassificeringar i fulltext (CLP/GHS)

Flammable Gas 1, H222	BRANDFARLIG GAS – Kategori 1
Flammable Liquids 2, H226	BRANDFARLIGA VÄTSKOR – Kategori 2
Aspiration Toxicity 1, H304	FARA VID ASPIRATION – Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER – Kategori 2
Skin Irritant 3, H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN – Kategori 2
STOT SE 3, H336	SPECIFIK ORGANTOXICITET – ENSTAKA EXPONERING [Narkosverkan] – Kategori 3

#### R-fraser i fulltext

R12 Extremt brandfarligt  
R10 Brandfarligt  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  
R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### Klassificeringar i fulltext (DSD/DPD)

F+ - Extremt Brandfarligt  
Xn – Hälsoskadlig  
N - Miljöfarlig

#### Utgivningsdatum/ Revisionsdatum

14-09-16

#### Datum för tidigare utgåva

14-08-05

#### Version

1.0

#### Sammanställt av

Cargo Oil AB, Partille, Sverige

#### Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet och känner till, är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes farlighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och skall användas med försiktighet.

Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar. Detta dokument och dess innehåll är avsett för att ge råd och direktiv om hantering och användning av avsedd produkt. Inget av det som anges i dokumentet får eller kan relateras till produktens kvalitet eller funktion.