

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| <b>Handelsnamn</b>  | Fotogen/ Kerosine               |
| <b>Kemiskt namn</b> | Kerosine, fotogen               |
| <b>Artikel-nr.</b>  | VF057, Dyed 05000, Undyed 05001 |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Användning</b> | ( Kerosin )<br>Användning som bränsle Industriell ( Kerosin )<br>Användning som bränsle, Yrkesmässig Distribution av ämnet, Industriell<br>Formulering, paketering och ompaketering av ämnet och dess blandningar, industriell ( Kerosin )<br><br>( Kerosin )<br>Användning som bränsle, Konsument ( Kerosin ) |
|-------------------|--|

|  |   |
|--|---|
| <b>Användningar som det avråds ifrån</b> | Preem avråder från att använda produkten för användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda. |
|--|---|

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Leverantör</b> | Preem AB (Publ)                         |
| <b>Gatuadress</b> | Warfvinges väg 45<br>S-112 80 Stockholm |
| <b>Telefon</b>    | +46(0)10-450 10 00                      |
| <b>E-Post</b>     | sdbinfo@preem.se                        |

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Nödtelefonnummer</b>               | 112 - ask for Poison Information |
| <b>Tillgänglig utanför kontorstid</b> | Ja                               |

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Klassificering</b> | Brandfarliga vätskor, kategori 3<br>Fara vid aspiration, kategori 1<br>Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2<br>Hudirritation, kategori 2<br>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan |
| <b>Faroangivelser</b> | H226, H304, H315, H336, H411   |

## 2.2 Märkningsuppgifter

### GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

**Faropiktogram**



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga  
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.

**Skyddsangivelser**

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

## 2.3 Andra faror

Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Dessa kan medföra antändlighets-/explosionsfaror. Risk för explosiva blandningar av ånga och luft.

## Övrigt

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

| Kemiskt namn        | CAS-nr.<br>EG nr<br>REACH nr               | Koncentration | Klassificering   | H-fras                           |
|---------------------|--|---------------|--|----------------------------------|
| Kerosin (petroleum) | 8008-20-6<br>232-366-4<br>01-2119485517-27 | 100%          | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, S<br>TOT SE 3 | H226, H304, H315, H336, H<br>411 |

**Övrig information ämne**

Ingredienskommentar:  
Brandfarlig vätska  
Förklaring till relevanta Faroangivelser i fulltext, se avsnitt 16.  
Ämnet är komplext UVCB. UVCB-ämnen är ämnen med okänd eller varierande sammansättning.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Exponering för ångor kan dock förekomma när ämnet hanteras vid höga temperaturer med dålig ventilation. Inandning är osannolik på grund av ämnets låga ångtryck vid omgivningstemperatur. Vid andningssvårigheter ska offret flyttas till en plats med frisk luft och vila i ett läge som underlättar andning. Om offret är medvetslöst och: - Ingen andning - Kontrollera att det inte finns något hinder för andning och låt utbildad personal ge konstgjord andning. I händelse av att symtom uppstår från inandning av rök, dimma eller ånga från produkten: - Andning - Placera i framstupa sidoläge. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare för vidare behandling.

Vid misstanke om aspiration: Uppsök omedelbart läkare. Med aspiration avses att ett flytande eller fast ämne eller en blandning kommer ner i luftstrupen och de nedre luftvägarna, antingen direkt via munnen eller näsan eller indirekt genom kräkning.

Vid misstanke om inandning av H<sub>2</sub>S (svavelväte). Räddningsarbetare måste bära andningsapparat, bälte och säkerhetsrep samt följa räddningsprocedurerna. Flytta offret till en plats med frisk luft och placera i en viltsam position som underlättar andningen. Påbörja omedelbart konstgjord andning om andningen har upphört. Syretillförsel kan hjälpa. Uppsök läkare för vidare behandling. Om så behövs, ge extern hjärtmassage och uppsök läkare.

#### Hudkontakt

Avlägsna kontaminerade kläder och skor och kassera dem på säkert sätt. Tvätta det påverkade området med tvål och vatten. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. I händelse av högtrycksskador ska läkarvård omedelbart sökas. Vänta inte på att symtom utvecklas. Uppsök läkare om hudirritation, svullnad eller rodnad utvecklas och kvarstår. Vid mindre brännskador, kyl skadan. Håll det brända området under rinnande kallvatten i minst fem minuter eller tills smärtan avtar. Hypotermi måste undvikas. Uppsök läkare i samtliga fall av allvarliga brännskador.

#### Kontakt med ögonen

Skölj varsamt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går utan svårigheter. Fortsätt skölja. Uppsök specialistläkare om irritation, suddig syn eller svullnad uppstår och kvarstår. Om het produkt stänks i ögat, kyl omedelbart under rinnande kallt vatten så att värmen avleds. Uppsök omedelbart en specialist för medicinsk bedömning och behandling av den drabbade.

#### Förtäring

Framkalla inte kräkning eftersom det är stor risk för aspiration. I händelse av förtäring, utgå alltid ifrån att aspiration har skett. Transportera omedelbart offret till sjukhus. Vänta inte på att symtom utvecklas. Om produkten endast fås i munnen: Skölj munnen noggrant med mycket vatten. SVÄLJ EJ! Ge om möjligt därefter ett par msk grädde i annat fall två glas vatten eller mjölk att dricka. Ge inget att äta/dricka till en medvetslös person. Uppsök läkare för vidare behandling.

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

#### Inandning

Irritation av luftvägarna på grund av för stor exponering för rök, dimma eller ånga.

#### Hudkontakt

Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda. Kan orsaka brännskada i händelse av kontakt med produkt vid hög temperatur.

#### Kontakt med ögonen

Mild irritation. Kan orsaka brännskada i händelse av kontakt med produkt vid hög temperatur.

#### Förtäring

Få eller inga symtom förväntade. Om några, kan illamående och diarré förekomma. Vätskan kan komma in i lungorna och orsaka skada (kemisk lunginflammation, potentiellt dödlig)

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

Behandla symptomatiskt. Framkalla inte kräkning. Utför magpumpning endast efter endotracheal intubation. Flytande paraffin kan minska upptaget i mag-tarmkanalen. När högtrycksutrustning används kan injektion av produkt inträffa. OBS! Vätska kan ha spridits subkutant i vävnaden av det höga trycket. Kan orsaka subkutan nekros. Kräver omedelbar kirurgisk undersökning och noggrann rengöring av sår och underliggande vävnader.

### Övrigt

Varning: före ingripande. Svavelväte (H<sub>2</sub>S) kan ackumuleras i produktlagringstankars gasutrymmen och nå potentiellt farliga koncentrationer. Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen. Spill gör ytor hala. Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive fränkoppling av strömförsörjningen.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga brandsläckningsmedel

- Skum (endast utbildad personal)
- Vattendimma (endast utbildad personal)
- Torrt kemiskt pulver
- Koldioxid
- Andra inerta gaser (enligt föreskrifter)
- Sand eller jord

#### Olämpliga släckmedel

Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet.

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

oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Det här ämnet flyter och kan återantändas på ytvatten. Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser, inklusive kolmonoxid,

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA-andningsapparat med helmask och positivt lufttryck.

### Övrigt

Varning: före ingripande: Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Om läckage eller spill ej har antänts, använd vattensprej för att slå ner ångor och skydda insatspersonal. Vallen och samla släckvatten. Förhindra att släckvatten och annat material från brandbekämpning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäcker.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Spill av produkten medför halkrisk. Undvik direktkontakt med utsläppt material. Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt. Stå i motvind. Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor). I händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas. Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal. Varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet. I de fall, när förekomsten av farliga mängder H<sub>2</sub>S i den läckta/spillda produkten misstänks eller har påvisats, kan ytterligare eller särskilda åtgärder vara motiverade, inklusive tillträdesbegränsningar, användning av särskild skyddsutrustning, procedurer och personalutbildning. Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt. Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och antistatiskt material. Arbetshandskar med tillräcklig kemisk beständighet, särskilt mot aromatiska kolväten. handskar gjorda av PVA är inte vattenbeständiga och är inte lämpliga i nödsituationer. Arbetshjälm. Antistatiska halkfria säkerhetsskor eller stövlar. Skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd om stänk eller kontakt med ögon är möjlig eller förutsedd. Andningsskydd: en halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor/H<sub>2</sub>S, eller en SCBA-andningsapparat, kan användas beroende på spilllets omfattning och förutsedd exponeringsmängd. Om situationen inte kan bedömas helt, eller om risk för syrebrist föreligger, ska endast SCBA-apparater användas.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter. Vid spill till avloppssystem underrätta reningsverk. Spill i vattenskyddsområde skall omedelbart rapporteras till berörda myndigheter och räddningstjänsten via 112 - SOS Alarm.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Produkt som har högre densitet än vatten sjunker till botten och vanligen är inget ingripande möjligt. Samla om möjligt upp produkten och kontaminerade material på mekanisk väg och förvara/kassera enligt gällande föreskrifter. I särskilda situationer (bedöms från fall till fall utifrån experters utlåtanden och lokala förhållanden) kan dikesgravningar på botten eller täckning av produkten med sand vara möjliga alternativ. Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material. Stora spill kan försiktigt täckas med skum, om sådant är tillgängligt, för att begränsa brandrisken. Använd inte direkta strålar. Låt het produkt svalna naturligt. Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen. Absorbera spilld produkt med lämpliga icke-brännbara material. Samla upp fri produkt på lämpligt sätt. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering. Spill till vatten eller sjö/hav: I händelse av små spill i stängda vatten (dvs. hamnar), inneslut produkten med flytande barriärer eller annan utrustning. Användning av dispergeringsmedel ska ske på inrådan av en expert och, om så krävs, godkännas av lokala myndigheter. Om möjligt ska stora spill i öppna vatten inneslutas med flytande barriärer eller med andra mekaniska hjälpmedel. Om detta inte är möjligt, kontrollera spillrets spridning och samla upp produkten genom skumning eller med andra lämpliga mekaniska hjälpmedel.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

### Övrigt

Rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet, dock kan lokala förhållanden (vind, lufttemperatur, vågornas/strömmens riktning och hastighet) påverka valet av lämpliga åtgärder avsevärt. Därför bör lokala experter rådfrågas vid behov. Lokala föreskrifter kan även föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som ska vidtas. Den här situationen är särskilt relevant för de verksamheter som involverar direkt exponering av ångorna i tanken. Spill av begränsade produktmängder, särskilt utomhus där ångor vanligen skingras snabbt, är dynamiska situationer som förmodligen begränsar exponeringen av farliga koncentrationer. Under alla dessa omständigheter ska dock de korrekta åtgärderna bedömas från fall till fall.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

. Använd lämplig personlig skyddsutrustning så som krävs. Säkerställ att samtliga gällande föreskrifter beträffande hantering och lagringslokaler för antändliga produkter följs. Hålls på avstånd från värme/gnistor/öppna lågor/heta ytor. - Rökning förbjuden. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast gnistsäkra verktyg. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Får endast användas och förvaras utomhus eller på väl ventilerade platser. Undvik utsläpp till miljön. Ångan är tyngre än luft. Varning för ackumulering i gropar och begränsade utrymmen. För mer information om skyddsutrustning och driftförhållanden, se Exponeringsscenarioer. Införskaffa särskilda anvisningar före användning. Undvik kontakt med produkten. Andas inte in rök/dimma/ångor. Försiktighetsåtgärder ska vidtas för att undvika brännskador på hud vid hantering av het produkt.

#### Hygien

- Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits.
- Kontaminerade material får inte ackumuleras på arbetsplatser och ska aldrig förvaras i fickorna.
- Hanteras ej i närheten av mat och dryck.
- Ät, drick eller rök inte medan produkten används.
- Tvätta händerna noggrant efter hantering.
- Byt kontaminerade kläder efter arbetsskiftets slut.

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

Lagringsanläggningar ska vara utformade med tillräckliga invallningar för att förhindra förorening av mark och vatten, i händelse av läckage eller spill. Rengöring, inspektion och underhåll av lagringstankars invändiga struktur får endast utföras av korrekt utrustad och behörig personal i enlighet med nationella, lokala eller företagets föreskrifter. Före tillträde till lagringstankar och inledande av verksamhet i ett begränsat utrymme, kontrollera atmosfären beträffande syrehalt och antändlighet. Förvaras separat från oxiderande medel. Rekommenderade material för behållare eller beläggningar i behållare: använd mjukt stål, rostfritt stål. Material som skall undvikas: vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning. Kompatibiliteten ska kontrolleras med tillverkaren. Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare. Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering. Tomma behållare kan innehålla antändliga produktrester. Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare om de inte är ordentligt rengjorda. Skyddas från solljus. Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedurerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning. Förvaras på en väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.  
För ytterligare information se bifogad exponeringsscenario.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränsvärden

Användare rekommenderas att beakta nationella gränsvärden och andra motsvarande värden för exponering på arbetsplatsen.

#### Nationella hygieniska gränsvärden

| Beståndsdel                                 | CAS-nr.       | EG nr         | Nivågräns-värde<br>mg/m <sup>3</sup> -ppm |   | Korttids-värde<br>mg/m <sup>3</sup> -ppm |    | Anmärkning | Källa          | År   |
|---|---------------|---------------|---|---|--|----|------------|----------------|------|
|   |               |               |   |   |  |    |            |                |      |
| Dekaner och andra högre alifatiska kolväten | -             | -             | 350                                       | - | 500                                      | -  | V          | AFS 20<br>15:7 | 1989 |
| Oljedimma, inkl. oljerök                    | -             | -             | 1   | - | 3  | -  | V          | AFS 20<br>15:7 | 1990 |
| Vätesulfid                                  | 7783-0<br>6-4 | 231-97<br>7-3 | 7   | 5 | 14                                       | 10 | -          | AFS 20<br>15:7 | 2015 |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Minimera exponering med hjälp av åtgärder så som slutna system, dedikerade lokaler och lämplig allmän/lokal utsguningsventilation.

Inandning av svavelväte (vätesulfid, H<sub>2</sub>S) kan orsaka ögonirritation, illamående, huvudvärk och dåsighet. Vid höga koncentrationer (>300ppm) kan andningsförslämning inträffa och orsaka medvetlöshet och död. Lukten från svavelväte är påträngande och liknar den från ruttna ägg. Svavelväte försvagar luktsinnet i låga koncentrationer. Lita inte på lukten för att upptäcka förekomsten av gas. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

#### Ögon / ansiktsskydd

Vid risk för stänk skall tättslutande skyddsglasögon användas.

#### Skyddshandskar

Polyvinylklorid (PVC)  
Nitril.  
Bär handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Använd skyddshandskar.  
Rekommenderade material:

#### Andra hudskydd

Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.

#### Andningsskydd

Vid dålig ventilation eller höga luftkoncentrationer ska godkänd halvmask, helmask med gasfilter A (brun) eller andningsapparat användas. Andningsapparat med lufttillförsel skall användas vid borttagande av stort spill eller när man går in i tankar, fartyg eller andra begränsade utrymmen.

#### Termiska risker

Ingen information/data finns tillgänglig för denna produkt.

#### Begränsning av miljöexponeringen

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Avdunstningshastighet</b>                                | Ej tillämplig                   |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>                      | Brandfarlig.                    |
| <b>Flampunkt</b>  | >45 ° C                         |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>              | 150 - 290 ° C                   |
| <b>Lukt</b>   | Ej tillämplig                   |
| <b>Lukttröskel</b>  | Ej tillämplig                   |
| <b>Löslighet</b>  | Organiska lösningsmedel         |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                                | **                              |
| <b>pH-värde</b>   | Ej tillämplig                   |
| <b>Relativ densitet</b>                                     | 0,75-0,86 (15 °C)               |
| <b>Självantändningstemperaturen</b>                         | >220 °C                         |
| <b>Smältpunkt / fryspunkt</b>                               | Ej tillämplig                   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                                | Ej tillämplig                   |
| <b>Utseende, form</b>                                       | Vätska.                         |
| <b>Utseende, färg</b>                                       | Ofärgad                         |
| <b>Viskositet</b>   | 1-2,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| <b>Ångdensitet</b>  | Ej tillämplig                   |
| <b>Ångtryck</b>   | 1- 21 kPa (37,8 °C)             |
| <b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | Ej tillämplig                   |

### 9.2 Annan information

**\*Explosiva egenskaper:**

Studien behöver inte utföras då molekylerna saknar kemiska grupper associerade med explosiva egenskaper.

**\*\*Oxiderande egenskaper:**

Studien behöver inte utföras på grund av att substansen inte kan reagera exotermt med brännbara material.

För ytterligare och mer specifik fysikalisk data se produktinformationsblad för respektive produkt på [www.preem.se](http://www.preem.se).

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Hålls på avstånd från värme/gnistor/öppna lågor/heta ytor. Skyddas från solljus. Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

### 10.5 Oförenliga material

Förvaras separat från oxiderande medel. Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, naturgummi och vissa syntetmaterial.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

SVAVELVÄTE (H<sub>2</sub>S) kan ackumuleras i produktlagringstankars gasutrymmen och nå potentiellt farliga koncentrationer. Explosiva gas/luft blandningar kan bildas vid rumstemperatur.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|   |  |
|---|--|
| <b>Akut toxicitet</b>                     | Kerosin/MK1 Diesel<br>LD50 (Oral) :>5000 mg/kg.<br>LD50 (Dermal):>2000 mg/kg.<br>LC50 ( Inandning ): 5280 mg/l, Rötta. |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>      | Produkten är inte klassificerad som frätande. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.                      |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> | Produkten är inte klassificerad som irriterande.   |
| <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>       | Ej tillämplig  |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>           | Produkten är inte klassificerad som mutagen.   |
| <b>Genotoxicitet</b>                      | Ej tillämplig  |
| <b>Cancerogenitet</b>                     | Misstänks kunna ge cancer.   |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>             | Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.   |
| <b>STOT-enstaka exponering</b>            | Ångorna kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.   |
| <b>STOT-upprepad exponering</b>           | Ej klassificerad. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.  |
| <b>Fara vid aspiration</b>                | Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.  |



## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Vatten**

Akut toxicitet: Giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. 1-100 mg/l.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej lätt biologiskt nedbrytbar enligt gällande EG kriterier.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Log Pow >3. Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Rörlighet**

Utsläpp av produkten kan förorena mark och grundvatten.

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

Produkten bedöms, utifrån tillgängliga data, inte innehålla PBT-ämnen (svårnedbrytbara, bioackumulerande och toxiska) eller vPvB-ämnen (mycket svårnedbrytbara och mycket bioackumulerande) enligt REACH (förordning (EG) nr 1907/2006) bilaga XIII.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter**

Produkten kan beroende på förhållanden, så som vattentemperatur, antingen flyta, sjunka eller bilda emulsion om den spills ut i vatten. Produkten innehåller ämnen som bidrar till global uppvärmning (växthuseffekt). Vid eventuella utsläpp kan produkten bilda en hinna på vattenytan. Hinnan kan fysiskt skada vattenlevande organismer och minska syreomsättningen.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering**

150110 - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen  
Innehållet/behållaren lämnas enligt nationella föreskrifter.

Förslag på avfallskoder för produkten:

130701 - Eldningsolja och diesel

160708 - Oljehaltigt avfall

Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropporra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna.

Förslag på avfallskoder för ej rengjorda emballage:

**Emballage**

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 inte förpackningar, behållare eller fat som inte är rengjorda. Avlägsna ej etiketter.

### Övrigt

Allt kontaminerat material bör betraktas som extremt brandfarligt. Vid sjötransport: Samla upp oljeavfall i speciell tank för omhändertagande i hamn enligt lokala föreskrifter. Även oljehaltigt vatten ska tas om hand om i speciell anläggning. Släpp ej ut avfallet till havs.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

1223

#### 14.2 Officiell transportbenämning

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Benämning</b> | FOTOGEN |
|------------------|---------|

#### 14.3 Faroklass för transport

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Etikett</b> | 3 |
|----------------|---|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>ADR / RID Klass Kod</b> | 3 |
|----------------------------|---|

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>ADR / RID farlighetsnummer</b> | 30 |
|-----------------------------------|----|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>IMDG Klass</b> | 3 |
|-------------------|---|

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| <b>IMDG marine pollutant</b> | Ja. |
|------------------------------|-----|

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>IMDG EmS</b> | F-E, S-E |
|-----------------|----------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>IATA Klass</b> | 3 |
|-------------------|---|

#### 14.4 Förpackningsgrupp

III

#### 14.5 Miljöfaror

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktion: D/E (Not: ADR).

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

MARPOL Annex I-reglerna gäller för bulktransporter till sjöss. MARPOL Annex II ej tillämplig.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>EU-föreskrifter</b> | Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). |
|------------------------|--|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Nationella föreskrifter</b> | Users are required to consider national regulations. |
|--------------------------------|--|

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport/bedömning har tagits fram i samband med Reach-registreringen.

## AVSNITT 16: Annan information

|   |   |
|---|---|
| <b>Ändringar i förhållande till tidigare revision</b> | Ändringar i förhållande till tidigare revision: 9 |
|---|---|

|  |  |
|--|--|
|  | Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP). |
|--|--|

#### Förkortningar

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
PROC4 - Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår  
PC13 - Bränsle, drivmedel  
PROC1 - Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden .  
PROC2 - Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden .  
PROC3 - Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 - Blandning vid satsvisa processer  
PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC8b - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  
PROC14 - Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering  
PROC15 - Användning som laboratoriereagens  
PROC16 - Användning av bränslen  
ERC1 - Tillverkning av ämnen  
ERC2 - Formulering av beredningar  
ERC3 - Formulering till material  
ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  
ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)  
ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel  
ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast  
ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer  
ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system  
ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system  
SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Reach registreringsdossier, Kemikaliesäkerhetsrapport  
Concawe: Petroleum products-first aid emergency and medical advice. Report no. 1/97.  
Concawe: Product dossier no. 95/107, gas oils (diesel fuels/heating oils).  
Concawe: Hazard classification

#### Utvärderingsmetoder för klassificering

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

#### Betydelse av fraser

Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1  
Brandfarlig vätska 3 - Brandfarliga vätskor, kategori 3  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - narkosverkan  
Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2  
H226 - Brandfarlig vätska och ånga  
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.