

## Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

### 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

• Handelsnavn: **Optimize Kølervæske Red/Rød**

• Artikelnummer: 99.50.03

• Registreringsnumre 01-2119456816-28

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

• Anvendelsessektor SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske

produkter på industrianlæg

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne

SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

• Produktkategori PC16 Varmetransporterende væsker

PC17 Hydrauliske væsker

• Proceskategori PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)

PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC20 Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer

• Miljørigighedskategori ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer

ERC8d Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC9a Udbredt indendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

ERC9b Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

• Producent/leverandør Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
NL-7602 EC ALMELO  
Tel.: +31(0)546 818165

• For yderligere information: Product safety department - vib@kroon-oil.nl

• 1.4 Nødtelefon: +31 (0)546 818165 (9 AM to 4 PM, Monday to Friday)

### 2 Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

• Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS08 sundhedsfarer

STOT RE 2 H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: slugning.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

• Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF



Xn; Sundhedsskadelig

R48/22: Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

• Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.

• Klassificeringssystem: Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-lister, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.

#### 2.2 Mærkningselementer

• Mærkning i henhold til

forordning (EF) nr. 1272/2008 Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

Handelsnavn: Optimize Kølervæske Red/Rød

(Fortsat fra side 1)

- Farepiktogrammer



GHS07 GHS08

- Signalford

Advarsel

- Farebestemmende

- komponent(er) til etikettering:

1,2-ethandiol

- Risikosætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering.  
Eksponeringsvej: slugning.

- Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

P264 Vask grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag, ring til en  
GIFTINFORMATION/læge/.../

P330 Skyl munden.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/  
nationale/internationale forskrifter.

- 2.3 Andre farer

- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

- PBT: Ikke relevant.

- vPvB: Ikke relevant.

### 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.2 Blandinger

- Farlige indholdsstoffer:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-ethandiol		50-100%
---	---------------	--	---------

- Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

- Efter hudkontakt: Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

- Efter indtagelse: Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 5 Brandbekæmpelse

- 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler: Kulsyre, pulver, alkoholresistent skum. Vand kan anvendes til at nedkøle og beskytte udsat produkt.

- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

- 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
Bær fuld beskyttelsesdragt.

### 6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

Handelsnavn: Optimize Kølervæske Red/Rød

(Fortsat fra side 2)

- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Fortynd med rigeligt vand.  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## 7 Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Må kun opbevares i original beholder.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

### · 8.1 Kontrolparametre

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

#### 107-21-1 1,2-ethandiol

GV	Langtidsværdi: 26 10* mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	EH; *forstøvet

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:** Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
- **Åndedrætsværn:** Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
- **Håndbeskyttelse:**  Der skal bæres handsker til beskyttelse mod kemikalier iht EN 374.
- **Handskemateriale:** Butylgummi  
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid** For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For korttids/stænkbekyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges.  
Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskerensistens over for et

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

Handelsnavn: Optimize Kølervæske Red/Rød

(Fortsat fra side 3)

kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet.

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

- Øjenbeskyttelse:
- Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

### 9 Fysisk-kemiske egenskaber

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</li> <li>• Generelle oplysninger</li> <li>• Udseende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Form: Væske</li> <li>Farve: Rød</li> </ul> </li> <li>• Lugt: Lugtfri</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilstandsændring <ul style="list-style-type: none"> <li>Smeltepunkt/smelteområde -12,4 °C</li> <li>Kogepunkt/kogeområde 197 °C</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flamme punkt: 111 °C</li> <li>• Antændelighed (fast, i luftform): Ikke relevant.</li> <li>• Antændelsepunkt: 410 °C</li> <li>• Selvantændelighed: Produktet er ikke selvantændeligt.</li> <li>• Eksplosionsfare: Produktet er ikke eksplosivt.</li> <li>• Eksplosionsgrænser: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nedre: 3,2 Vol %</li> <li>Øvre: 53,0 Vol %</li> </ul> </li> <li>• Damptryk ved 20 °C: 0,1 hPa</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Densitet ved 20 °C: 1,1 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C: 1 g/l</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): Ikke bestemt.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viskositet: <ul style="list-style-type: none"> <li>dynamisk ved 20 °C: 16 mPas</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opløsningsmiddelindhold: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiske opløsningsmidler: 0,0 %</li> </ul> </li> <li>• 9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</li> </ul>	

### 10 Stabilitet og reaktivitet

- 10.3 Risiko for farlige reaktioner: Reaktionen med stærke oxidationsmidler.
- 10.4 Forhold, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

### 11 Toksikologiske oplysninger

- 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
- Akut toksicitet:

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:</li> </ul>	
107-21-1 1,2-ethandiol	
Oral	LD50 5840 mg/kg (rotte)
Dermal	LD50 9530 mg/kg (kanin)

- Primær irriteringsvirkning:
  - på huden: Ingen lokalirriterende virkning.
  - på øjet: Ingen lokalirriterende virkning.
- Sensibilisering: Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- Yderligere toksikologiske oplysninger:

Ifølge beregningsmetoden i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave har produktet følgende farer:

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

Handelsnavn: Optimize Kølervæske Red/Rød

(Fortsat fra side 4)

### 12 Miljøoplysninger

#### · 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:	
107-21-1 1,2-ethandiol	
EC50 (48 h)   41100 mg/l (daphnia)	

#### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · Øvrige oplysninger

Produktet er biologisk nedbrydeligt.

#### · 12.3

#### · Bioakkumuleringspotentiale

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · 12.4 Mobilitet i jord

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

#### · Yderligere økologiske oplysninger:

#### · Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

#### · 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### · PBT:

Ikke relevant.

#### · vPvB:

Ikke relevant.

#### · 12.6 Andre negative virkninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

#### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### · Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

#### · Urensede emballager:

#### · Anbefaling:

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

#### · Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

### 14 Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke relevant.
· UN "Model Regulation":	-

### 15 Oplysninger om regulering

#### · 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### · Nationale forskrifter:

#### · Fareklasse for vand:

WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.

#### · 15.2

Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### 16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

#### · Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

## ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.03.2014

Versionsnummer 2

Revision: 26.03.2014

**Handelsnavn: Optimize Kølervæske Red/Rød**

(Fortsat fra side 5)

H373 Kan beskadige nyrerne ved længere eller gentagen eksponering.  
Eksponeringsvej: slugning.

R48/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

· **Datablad udstedt af:**

Product safety department.

· **Kontaktperson:**

Product safety department

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Kilder:**

67/548/EEC

99/45/EEC

EC/453-2010