



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

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

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn:** Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja
  - **Artikelnummer:** 567334-01, 567334-02
  - **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
  - **Stoffets/præparatets anvendelse** Smøreolie
  - **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
  - **Producent/leverandør**  
Alfa Laval Tumba AB  
Hans Stahles väg 7  
S-147 80 Tumba  
Sweden  
+46 8 530 650 00  
info.se@alfalaval.com
- Kontaktoplysninger for alle lande opdateres løbende på vores hjemmeside.  
Besøg [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) for at få yderligere oplysninger.  
Den seneste version af Alfa Lavals sikkerhedsdatablad findes på vores hjemmeside.
- **For yderligere information:** [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com)
  - **1.4 Nødtelefon:** Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

### PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
  - **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**  
Ikke relevant.
  - **Oplysning om særlige farer for menneske og miljø:**  
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
  - **Klassificeringssystem:**  
Klassificeringen stemmer overens med de aktuelle EF-liste, men er dog suppleret med oplysninger fra faglitteratur og med firmaoplysninger.
- 
- **2.2 Mærkningselementer**
  - **Mærkning efter EØF-direktiver:**  
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EF-direktiverne/den pågældende nationale lovgivning.
  - **Særlig mærkning af bestemte præparater:**  
Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.
  - **2.3 Andre farer**
  - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.
  - **vPvB:** Ikke relevant.

DK

(Fortsættes på side 2)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 1)

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### · 3.2 Blandinger

##### · Beskrivelse:

CAS: 8012-95-1 EINECS: 232-384-2	paraffinolier	80-100%
-------------------------------------	---------------	---------

##### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 68649-42-3 EINECS: 272-028-3	Zinc dithiophosphate Xi R38-41; N R51/53 Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	<0,6%
--------------------------------------	--	-------

##### · Yderligere anvisninger:

Komponenterne skal ikke klassificeres som kræftfremkaldende, da de indeholder mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346 sæt af Institute of Petroleum i London.  
Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### · 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### · Generelle anvisninger:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Tøj, der er forurennet med produktet, skal tages af med det samme.

##### · Efter indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

##### · Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Produkt modtaget i huden under højt tryk er en alvorlig skade som kræver OMGÅENDE hospital.

##### · Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

##### · Efter indtagelse:

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

Kontakt en læge

#### · 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved højtryksindsprøjtning: lokale nektros, vævsskader.

#### · 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger om højtryksudstyr:

Utilsigtet højtryksindsprøjtning under huden på denne type materiale kan forårsage alvorlig personskade. Søg straks lægehjælp, hvis en hændelse af denne art opstår. Det er muligt, at såret på injektionsstedet ikke ser så alvorligt ud ved første øjekast, men hvis det ikke behandles, kan føre til deformiteter eller amputation af de ramte led.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### · 5.1 Slukningsmidler

##### · Egnede slukningsmidler:

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

Kuldioxid

Skum

ABC-pulver

(Fortsættes på side 3)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 2)

- Vandspraystråle
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.  
Kulmonoxid (CO)  
Aldehyder
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger**  
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå indånding af dampe.  
Undgå kontakt med spildt materiale  
Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.  
I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Opsamles mekanisk.  
Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse.
- **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.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.  
Undgå dannelse af olietåge.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå udledning til miljøet.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**  
Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.  
Må kun opbevares i original beholder.  
Opbevares ved temperaturer mellem 0 °C - 50 °C.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**  
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

(Fortsættes på side 4)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 3)

- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Skal beskyttes mod frost.  
Beskyttes mod varme og direkte sollys.  
Sørg for udluftning af beholderne.

- **7.3 Særlige anvendelser**

Smøreolie  
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

### PUNKT 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:**

<b>Olietåge, mineraloliepartikler</b>
---------------------------------------

1 mg/m <sup>3</sup>
---------------------

- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Må kun bruges på steder med god ventilation.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Indånd ikke støv/røg/tåge.  
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.  
Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.  
Sørg for vaskemulighed på arbejdspladsen.  
Medbring ikke rengøringsklude, der er vædet med produktet, i bukselommerne.  
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

- **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

- **Håndbeskyttelse:**

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.



Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:**

Nitrilgummi  
Fluorgummi (viton)

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

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

- **Øjenbeskyttelse:**



Beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:**

Forklæde  
Støvler

(Fortsættes på side 5)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 4)

Beskyttende heldragt

**· Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet**

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

**· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
**· Generelle oplysninger**
**· Udseende:**

<b>Form:</b>	Væske
<b>Farve:</b>	Gul
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk
<b>Lugtterskel:</b>	Ikke bestemt.

**· pH-værdi:** Ikke bestemt.

**· Tilstandsændring**

<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	Ikke bestemt.
<b>Kogepunkt/kogeområde</b>	Ikke bestemt.
<b>Dråbepunkt:</b>	<-15 °C

**· Flammeopunkt:** 210 °C

**· Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.

**· Antændelsepunkt:**
**Nedbrydningsstemperatur:** Ikke bestemt.

**· Selvantændelighed:** >250 °C

**· Eksplosionsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.

**· Eksplosionsgrænser:**

<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.

**· Damptryk:** Ikke bestemt.

**· Densitet:** Ikke bestemt.

**· Relativ densitet** Ikke bestemt.

**· Damptæthed** Ikke bestemt.

**· Fordampningshastighed** Ikke bestemt.

**· Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Ikke eller kun lidt blandbar.

**· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** Ikke bestemt.  
>6 LogPow

**· Viskositet:**

<b>dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>kinematisk ved 20 °C:</b>	68 mm <sup>2</sup> /s

**· Opløsningsmiddelindhold:**
**Organiske opløsningsmidler:** 0,0 %

(Fortsættes på side 6)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 5)

**· 9.2 Andre oplysninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Materialet er stabilt under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.
- **10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabilt under normale omgivende temperatur og ved den anbefalede opbevaring og brug.
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**  
Høj varme  
Direkte sollys.  
Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen yderligere oplysninger, se afsnit 5.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**· 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
**· Akut toksicitet:**
**68649-42-3 Zinc dithiophosphate**

Inhalation	LC50/4 h	1-1,5 mg/l (daphnia)
------------	----------	----------------------

**· Primær irritationsvirkning:**
**· på huden:**

Langvarig og / eller gentagen kontakt med huden kombineret med dårlig personlig hygiejne, kan medføre dermatitis i form af dermatitis, eksem og udslet.

**· på øjet:** Kontakt med øjnene kan forårsage mild irritation

**· Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

**· Yderligere toksikologiske oplysninger:**

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

Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

**· Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)**

Indtagelse af større mængder kan forårsage kvalme og diarré.

Overeksponering af olietåge / dråber via inhalation kan irritere luftvejene.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

**· 12.1 Toksicitet**
**68649-42-3 Zinc dithiophosphate**

EC50	1-1,5 mg/L (daphnia)
------	----------------------

**· Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 7)

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 6)

- **12.4 Mobilitet i jord** Forventes ikke at være mobile i jord.
- **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**  
Udslip kan danne en film på vandoverfladen, der forårsager fysisk skade på vandorganismer og reducerer omsætningen af ilt.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Ved opbevaring af brugte mineralolieprodukter skal kategorierne for brugte olier samt påbud for sammenblanding overholdes.
- **Europæisk affaldskatalog**  
Koderne i Det Europæiske Affaldskatalog refererer til oprindelsen og ikke til selve produktet. Producenten kan derfor ikke angive nogen affaldskode for produkter, der bruges i forskellige brancher. De viste koder skal betragtes som vejledende for brugeren.

13 00 00	OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISE- OLIER SAMT KAPITLERNE 05, 12 OG 19)
13 01 00	Affald fra hydraulikolier
13 01 10*	Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:**  
Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.  
Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- |  |                 |
|--|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-nummer</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | Ikke releverant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul> | Ikke releverant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>klasse</b></li> </ul>     | Ikke releverant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Emballagegruppe</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | Ikke releverant |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljøfarer:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> </ul>  | Nej             |

(Fortsættes på side 8)



## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 07.11.2013

Versionsnummer 2

Revision: 07.11.2013

**Handelsnavn: Azolla ZS 68 / Alfa Laval Smørolja**

(Fortsat fra side 7)

- **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.

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)  
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)  
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 2-1
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

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

#### **ANSVARSRASKRIVELSE**

Alfa Laval angiver oplysningerne i dette dokument i god tro, men indestår hverken for omfang eller nøjagtighed. Dette dokument er kun vejledende med hensyn til de mulige risici ved produktet. Alle personer, der arbejder med eller i forbindelse med produktet, skal være uddannet til dette formål. Personer, der kommer i kontakt med produktet, skal selv uafhængigt kunne vurdere betingelserne eller metoderne for håndtering, opbevaring og brug af produktet. Alfa Laval kan ikke drages til ansvar for nogen form for påstande, tab eller skader som følge af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad eller for brug, håndtering, opbevaring eller bortskaffelse af produktet. Alfa Laval indestår ikke, hverken udtrykkeligt eller implicit, herunder uden begrænsning for garantier om salgbarhed eller egnethed til særlige formål, for så vidt angår oplysningerne heri eller det produkt, som oplysningerne henviser til.

#### · **Risikoangivelser**

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

R38 Irriterer huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

· **Datablad udstedt af:** MACC -Materials & Chemistry Centre

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**