



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 1 af 7

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

##### 1.1. Produktidentifikator

ADDINOL Antifreeze Extra

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

###### Anvendelse af stoffet eller blandingen

Kølemiddel.

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                    |                                |                               |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Firma:             | ADDINOL Lube Oil GmbH          |                               |
|                    | Gebäude 4609                   |                               |
| Gade:              | Am Haupttor                    |                               |
| By:                | D-06237 Leuna                  |                               |
| Telefon:           | +49 (0) 3461 845-201           | Telefax: +49 (0) 3461 845-561 |
| e-Mail:            | info@addinol.de                |                               |
| Kontaktperson:     | Application Technology         |                               |
| Internet:          | www.addinol.de                 |                               |
| Informationskilde: | ADDINOL Application Technology |                               |

**1.4. Nødtelefon:** +49 (0) 3461 845-201 - Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Indikationer af farer: Xn - Sundhedsskadelig  
R-sætninger:  
Farlig ved indtagelse.

###### GHS-klassificering

Farekategorier:  
Akut toksicitet: Acute Tox. 4  
Reproduktionstoksicitet: Repr. 2  
Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering: STOT RE 2  
Risikosætninger:  
Farlig ved indtagelse.  
Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

##### 2.2. Mærkningselementer

###### Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Indeholder: Ethylene glycol.

Signalord: Advarsel  
Piktogrammer: GHS07-GHS08



###### Faresætninger

|       |  |
|-------|--|
| H302  | Farlig ved indtagelse.   |
| H361d | Mistænkes for at skade det ufødte barn.                                  |
| H373  | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 2 af 7

#### Sikkerhedssætninger

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Indhent særlige anvisninger før brug.                         |
| P260      | Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.                   |
| P281      | Anvend de påkrævede personlige værnemidler.                   |
| P308+P313 | VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. |
| P314      | Søg lægehjælp ved ubehag.                                     |
| P501      |   |

#### Øvrige råd

Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

#### 2.3. Andre farer

- Farlig ved indtagelse.
- Lad ikke spildt produkt trænge ned i jorden.
- Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

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

#### 3.2. Blandinger

##### Farlige komponenter

| EF-nr.           | Kemisk betegnelse                       | Mængde    |
|------------------|---|-----------|
| CAS-nr.          | Klassifikation                          |           |
| Indeksnr.        | GHS-klassificering                      |           |
| REACH-nr.        |   |           |
| 203-473-3        | Ethylene glycol                         | 60 - 98 % |
| 107-21-1         | Xn - Sundhedsskadelig R22               |           |
|                  | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373      |           |
| 01-2119456816-28 |   |           |
| 243-283-8        | Sodium 2-ethylhexanoate                 | < 5 %     |
| 19766-89-3       | Repr. Cat. 3, Xn - Sundhedsskadelig R63 |           |
|                  | Repr. 2; H361d                          |           |

R- og H-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.

#### Andre informationer

Classification system: The classification corresponds to the current EC lists and is completed by information from specialist literature and company information.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelt råd

Førstehjælperens selvbeskyttelse. Tilsudset tøj skal skiftes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

##### Hvis det indåndes

Bring offeret i frisk luft. Hold offeret varmt og lejret i hvilestilling. Ved åndenød gives ilt. Ved fare for bevidstløshed placeres personen i stabil sideliggende stilling under transport.

##### I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med vand og sæbe. Ved hudirritation søg læge.

##### I tilfælde af øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.

##### Ved indtagelse

Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Tilkald straks læge.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 3 af 7

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Indtagelse forårsager kvalme, svaghed og effekter på centralnervesystemet. Følgende symptomer kan optræde: Svimmelhed. Hovedpine. omtågethed. desorientering.

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

Symptomatisk behandling.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

##### **Egnede slukningsmidler**

Slukningspulver. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). alkoholbestandigt skum.

##### **Uegnede slukningsmidler**

Hård vandstråle.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). ketoner. aldehyden.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

#### **Andre informationer**

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Må ikke kommes i kloakaflob eller vandløb.

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

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt. Fjern antændelseskilder. Ved påvirkning af dampe, stov og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandløb. Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Saml i lukkede beholdere og bring til renovation. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Refer to the provisions listed in Sections 8, 12 and 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Sikkerhedsinformation**

Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter. Undgå dannelse af olietåge. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Opbevares utilgængeligt for børn.

##### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt kun værktøj, der er antistatisk udstyret (gnistfri).

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Hold emballagen tør og godt lukket for at undgå urenheder og absorbering af fugt. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt sted.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 4 af 7

#### Samlagingshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
Skal holdes fjernt fra: Oxidationsmidler, stærk.

#### Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyt mod: UV-bestråling/sollys, frost.  
Anbefalet lagringstemperatur: 10 - 30°C

#### 7.3. Særlige anvendelser

Kølemiddel. Yderligere oplysninger: se Teknisk Datablad.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for luftforurening

| CAS-nr.  | Stof/materiale           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Kategori       | Kilde |
|----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|----------------|-------|
| 107-21-1 | Ethylenglycol, forstøvet | -   | 10                |                     | Gennemsnit 8 h |       |

#### Øvrige råd-Kontrolparametre

kilde:

#### 8.2. Eksponeringskontrol



##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og punktuelt udsugning på kritiske steder.

##### Hygiejniske foranstaltninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Tilsmudset tøj tages straks af.  
Tilsmudsede klædningsstykker bør vaskes før genanvendelse. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

##### Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille. DIN/EN-normer: DIN EN 166

##### Håndværn

Der skal bære godkendte handsker: DIN/EN-normer: DIN EN 374

Bæretid ved permanent kontakt: 480 min

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk).

Handskematerialets tykkelse: 0.7 mm.

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): 30 min

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk).

Handskematerialets tykkelse: 0.4 mm

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden.

##### Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. Tilsmudset tøj skal skiftes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne.

##### Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 5 af 7

#### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

##### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: flydende  
 Farve: rød - lilla  
 Lugt: karakteristisk

|   | Metode                            |
|---|-----------------------------------|
| pH-værdien:                                 | 8,6                               |
| <b>Tilstand-ændringer</b>                   |                                   |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | 175 °C                            |
| Flammepunkt:                                | 115 °C DIN 51755                  |
| Relativ massefylde (ved 20 °C):             | 1,113 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Vandopløselighed:                           | let opløselig.                    |
| Viskositet/kinematisk:<br>(ved 40 °C)       | ikke anvendelig                   |

#### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

##### 10.1. Reaktivitet

Stable with proper care and handling.

##### 10.2. Kemisk stabilitet

The product is chemically stable when handled and stored under normal conditions.

##### 10.4. Forhold, der skal undgås

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

Se kap. 7 Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

##### 10.5. Materialer, der skal undgås

reagerer med : Oxidationsmidler, stærk.

##### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). ketoner. aldehyden.

#### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

##### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

###### Akut toksicitet

Ingen data disponible

Ikke testet blanding.

| CAS-nr.  | Kemisk betegnelse | Eksponeringsvej | Metode | Dose      | Arter | Kilde |
|----------|-------------------|-----------------|--------|-----------|-------|-------|
| 107-21-1 | Ethylene glycol   | oral            | ATE    | 500 mg/kg |       |       |

###### Irriterende og ætsende virkninger

Irritationsvirkning på huden: ikke irriterende.

Virker irriterende i øjnene. Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.

###### Sensibiliserende virkninger

Vurdering: ikke sensibiliserende.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 6 af 7

#### Alvorlige skadevirkninger ved gentagen eller langvarig eksponering

Langvarig/gentagen hudkontakt kan virke affedtende og føre til dermatitis.

#### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Ingen data disponible

#### Specifikke virkninger i dyreforsøg

Ingen data disponible

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Ingen data disponible

Ikke testet blanding.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er delvist nedbrydeligt.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data disponible

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

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

Komponenterne i denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT eller vPvB.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data disponible

#### Andre informationer

Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### Overvejelser ved bortskaffelse

Must not be disposed of with domestic refuse. Må ikke kommes i kloakaflob eller vandlob.

##### Affaldsnummer - overskud

160114 AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN; Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08); Frostvæsker indeholdende farlige stoffer  
Klassificeret som farligt affald.

##### Bortskaffelse af forurenede emballage

Kontamineret emballage skal tømmes helt, og kan genanvendes efter passende rengøring. Destrueres efter gældende bestemmelser. Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: -

#### Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: -

#### Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: -

#### Fly transport (ICAO)



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### ADDINOL Antifreeze Extra

Trykt dato: 10.11.2014

Katalog-nr.: 796008

Side 7 af 7

**14.1. UN-nummer:** -

#### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Unless specified otherwise, general measures for safe transport must be followed.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke anvendelig

#### Andre oplysninger

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

##### National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuldstændig ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3

22 Farlig ved indtagelse.  
63 Mulighed for skade på barnet under graviditeten.

#### Fuldstændig ordlyd af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

H302 Farlig ved indtagelse.  
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

#### Yderligere information

Blandingen er klassificeret som farlig jævnfør forordning (EF) nr. 1272/2008 [GHS].

These given data only refer to the named product. If the product is used together with other materials or in manufacturing processes the data might not be applicable any more. The data are based on today's state of our knowledge and experience. They are, however, no guarantee of any specific product properties and do not established any legally valid contractual relationship.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*