

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 1 av 8

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

ADDINOL Brake Fluid

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Gate:	Am Haupttor	
Sted:	D-06237 Leuna	
Telefon:	+49 (0) 3461 845-0	Telefax: +49 (0) 3461 845-555
E-post:	info@addinol.de	
Utsteder:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Opplysningsgivende område:	ADDINOL Application Technology	

**1.4. Nødtelefonnummer:** +49 (0) 3461 845 222 - Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Særlig merking av visse preparater**

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Ytterligere råd**

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

**2.3. Andre farer**

La ikke utgått produkt synke ned i grunnen.

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 2 av 8

**Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from			< 15 %
	310-287-7			
	Eye Dam. 1; H318			
111-46-6	2,2'-oksydiethanol			< 10 %
	203-872-2	603-140-00-6		
	Acute Tox. 4; H302			
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol			< 2 %
	203-820-9	603-083-00-7		
	Eye Irrit. 2; H319			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Andre opplysninger**

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

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Selvbeskyttelse for førstehjelper. Bytt dynket bekledding. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.

**Ved innånding**

Den skadede bringes ut i frisk luft. Den skadede holdes varm og i ro. Gi surstoff ved pustebesvær. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres i stabil sidestilling.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

**Ved øyekontakt**

Får man stoffet i øynene, skylles straks med åpent øyelokkspalt 10 til 15 minutter med rennende vann. Oppsøk øyelege etterpå.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning.

Skylt munnen grundig med vann. Kontakt lege umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler****Egnet slukkemiddel**

Skum. Sløkningspulver. Vanndusj. Sløkningspulver

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle.

## Sikkerhetsdatablad

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

### ADDINOL Brake Fluid

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 3 av 8

#### **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå: Kuldiksyd (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid, Kvellstoff-oksyder (NO<sub>x</sub>), sot.

#### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

#### **Ytterligere råd**

Tilpass slokningstiltak til omgivelsene. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Kontaminert slukningsvann må samles adskilt. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Særlig, glifare gjennom utslipp av produktet. Fjern tenningskilder. Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

#### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

#### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Samles i lukkede beholdere og transporteres vekk. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

#### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

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

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

##### **Sikkert håndteringsråd**

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå dannelse av oljetåke. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

##### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy.

#### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

##### **Krav til lagringsområder og containere**

Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet. Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted.

##### **Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

##### **Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 40°C  
Beskytter mot: Hete, UV-bestråling/ sollys.

#### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Utførlige henvisninger: se teknisk datablad.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

#### **8.1. Kontrollparametrer**

##### **Ytterligere råd til kontrollparametere**

kilde:

#### **8.2. Eksponeringskontroll**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 4 av 8

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Tilsølte klær må fjernes straks. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Ikke spise, drikke, royke, snuse på arbeidsplassen.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Tettsittende vernebriller. DIN-/EN-standard: DIN EN 166

**Håndvern**

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: DIN-/EN-standard: DIN EN 374

Bæretid ved permanent kontakt: 480 min

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk).

Tykkelse på hanskematerialet: 0.7 mm.

Bærtid ved kontakt av og til (væskesprut): 30 min

Egnet material: NBR (Nitrilkautsjuk).

Tykkelse på hanskematerialet: 0.4 mm

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Bytt dynket bekledning. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.

**Åndedrettsvern**

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	flytende
Farge:	gul
Lukt:	karakteristisk

	Testnorm
pH-verdi (ved 20 °C):	8,5
<b>Fysiske tilstand</b>	
Smeltepunkt:	Ingen data tilgjengelige
Startkokepunkt og kokeområde:	> 260 °C
Flammepunkt:	ca. 139 °C ASTM D 7094
<b>Antennelighet</b>	
fast stoff:	Ingen data tilgjengelige
gass:	Ingen data tilgjengelige
<b>Eksplorative egenskaper</b>	
Ingen data tilgjengelige	
Nedre eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrenser:	Ingen data tilgjengelige
Autooksidasjonstemperatur:	> 200 °C DIN 51794

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 5 av 8

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

gass:

Ingen data tilgjengelige

Spaltningstemperatur:

Ingen data tilgjengelige

**Oksiderende egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

Damptrykk:

Ingen data tilgjengelige

(ved 20 °C)

Tetthet (ved 20 °C):

1,055 - 1,075 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Vannløselighet:

fullstendig blandbar

**Løselighet i andre løsningsmidler**

Ingen data tilgjengelige

Fordelingskoeffisient:

Ingen data tilgjengelige

Kinematisk viskositet:

15 - 17 mm<sup>2</sup>/s FMVSS 116

(ved 20 °C)

Relativ Damptetthet:

Ingen data tilgjengelige

Relativ Fordampningshastighet:

Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stable with proper care and handling.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

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

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

No decomposition if used as intended.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

Se kap. 7 Det kreves ingen tiltak utover dette.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen data tilgjengelige

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**Ved brann kan oppstå: Kuldioksyd (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksid Kvellsoff-oksyder (NO<sub>x</sub>). sot.**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Ingen data tilgjengelige

Ikke testet blanding.

## Sikkerhetsdatablad

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

## ADDINOL Brake Fluid

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 6 av 8

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
111-46-6	2,2'-oksydietanol				
	oral	ATE mg/kg	500		
	dermal	LD50 mg/kg	11890	Kaniner	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol				
	oral	LD50 mg/kg	4765	Rotte	

**Irritasjon- og etsevirking**

Irritasjon på huden: Ikke irriterende.

Irritasjonsvirkning i øyet: svakt irriterende.

**Følsomme påvirkning**

Ingen data tilgjengelige

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

Opplysninger om blandingen:

Fistktoxisitet LC50: 96 h, Gullorfe (*Leuciscus idus*) 250 - 350 mg/l

Bakterietoksisitet: EC50: 6,25 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
111-46-6	2,2'-oksydietanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 32000	96 h	Gambusia affinis	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 1000- 2200	96 h	Leuciscus idus	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Enkeltkomponentene er biologisk nedbrytbare.

90 - 100% (28 d - OECD 301A)

70 - 80% (28 d - OECD 301B)

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Biokonsentrasjonsfaktor 100

kilde: litteraturverdi

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 7 av 8

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
111-46-6	2,2'-oksydianol	-1,98 (25°C)
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol	-0,82

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Innholdsstoffene i denne tilberedelsen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Must not be disposed of with domestic refuse. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

160113 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Kasserte kjøretøyer fra forskjellige typer transport (herunder terrenggående kjøretøyer) og avfall fra demontering av kasserte kjøretøyer og fra vedlikehold av kjøretøyer (unntatt 13, 14, 16 06 og 16 08); Bremsvæske; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer:** -**14.2. FN-forsendelsesnavn:** -**14.3. Transportfareklasse(r):** -**14.4. Emballasjegruppe:** -**Skipstransport innenlands (ADN)****14.1. FN-nummer:** -**14.2. FN-forsendelsesnavn:** -**14.3. Transportfareklasse(r):** -**14.4. Emballasjegruppe:** -**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer:** -**14.2. FN-forsendelsesnavn:** -**14.3. Transportfareklasse(r):** -**14.4. Emballasjegruppe:** -**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. FN-nummer:** -**14.2. FN-forsendelsesnavn:** -**14.3. Transportfareklasse(r):** -**14.4. Emballasjegruppe:** -

**Sikkerhetsdatablad**

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

**ADDINOL Brake Fluid**

Revisjonsdato: 19.12.2018

Produktkode: 796014

Side 8 av 8

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

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

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

ikke anvendelig

**Andre relevante opplysninger**

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Nasjonal forskrifter**

Vannforensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 3,5,7,9,13,14,15.

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Utfyllende opplysninger**

Preparatet er er ikke definert som farlig etter 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.

Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttas eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*