



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 1 av 8

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

1.1 Produktbeteckning

ADDINOL Brake Fluid

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

Användning av ämnet eller blandningen

Brake fluid.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	ADDINOL Lube Oil GmbH	
	Gebäude 4609	
Gatuadress:	Am Haupttor	
Stad:	D-06237 Leuna	
Telefon:	+49 (0) 3461 845-201	Telefax: +49 (0) 3461 845-561
E-post:	info@addinol.de	
Kontaktperson:	Application Technology	
Internet:	www.addinol.de	
Ansvarig avdelning:	ADDINOL Application Technology	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

+49 (0) 3461 845-201 - Detta nummer betjänas bara under kontorstid.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Tillberedningen är klassificerad som farlig i meningen av riktlinjen 1999/45/EG.

Blandningen är klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

GHS-klassificering

Farlighetskategorier:
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Irrit. 2
Faroangivelser:
Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Innehåller: Polyethylene glycol monobutyl ether.

Signalord:	Varning
Piktogram:	GHS07



Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P264	Tvätta händerna grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 2 av 8

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Risk för allvarliga ögonskador.
Låt inte utspild produkt sippra in i marken.
Låt ej produkten gå okontrollerad i miljön.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
CAS nr	Klassificering	
Index nr	GHS-klassificering	
REACH nr		
310-287-7	Polyethylene glycol monobutyl ether	< 15 %
9004-77-7	Xi - Irriterande R41	
	Eye Dam. 1; H318	
203-872-2	2,2' -oxietanol, dietylenglykol	< 10,0 %
111-46-6	Xn - Hälsoskadlig R22	
603-140-00-6	Acute Tox. 4; H302	
203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol, diisopropanolamin	< 2,00 %
110-97-4	Xi - Irriterande R36	
603-083-00-7	Eye Irrit. 2; H319	

Ordalydelse av R- och H-meningar: se avsnitt 16.

Ytterligare information

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Självskydd av försthjälparen. Byt indränkta kläder. Träsor indränkta i produkten får inte medföras i byxfickan.

Vid inandning

Ta ut offret i frisk luft. Håll den skadade lugn och varm. Vid andningsbesvär ges syre. Vid risk för medvetslöshet skall patienten läggas/transporteras i sidoläge.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Vid hudirritationer sök genast läkare.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen, spola därefter ögonen 10-15 minuter under rinnande vatten med öppna ögonlock. Sök därefter ögonläkare.

Vid nedsvämning

Framkallar inga kräkningar.

Spola ur munnen med vatten. Tillkalla genast läkare.



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 3 av 8

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns inga informationer.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Skum. Släckningspulver. Stänkvatten.

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid. Kväveoxider (NO_x). Sot.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

Övrig information

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. För personskydd och kylning av behållare används vattenstråle. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Kontaminerat släckningsvatten samlas separat. Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Speciell halkfara vid spill av produkten. Avlägsna antändningskällor. Vid inverkan av ångor, damm och aerosoler skall andningsskydd användas.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag. Vid gasutträde eller intrång i vattendrag, mark eller kanalisation informeras behöriga myndigheterna. Ytmässigt utspridning förhindras (t. ex. genom indämning eller oljespärrear).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Skall samlas i slutna behållare och föras till kvittblivning. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Arbeta i väl ventilerade lokaler eller med andningsfilter. Bildning av oljedimma undviks. Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Enbart antistatiskt utrustat (gnistfritt) verktyg används.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen hålls torr och tätt försluten för att undvika förorening och absorbering av fukt. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 4 av 8

Information om gemensam lagerhållning

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Rekommenderad lagringstemperatur: 10 - 30°C

Skyddas mot: värme. UV-strålning/solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Brake fluid.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
111-46-6	Dietylenglykol	10	45		NGV (8 h)	
		20	90		KTV (15 min)	

Övrig information Kontrollparametrar

källa:

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation och punktformig utsugning vid kritiska punkter.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Kontaminerade kläder skall tvättas innan återanvändning. Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon. DIN-/EN-normer: DIN EN 166

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas: DIN-/EN-normer: DIN EN 374

Användningstid vid permanent kontakt: 480 min

Lämpligt material: NBR (Nitrihandskar).

Tjockleken av handskarmaterialet: 0.7 mm.

Användningstid vid tillfällig kontakt (stänk): 30 min

Lämpligt material: NBR (Nitrihandskar).

Tjockleken av handskarmaterialet: 0.4 mm

Förebyggande hudskydd genom hudskyddssalva.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Byt indränkta kläder. Träsor indränkta i produkten får inte medföras i byxfickan.

Andningsskydd

Om tekniska utsugnings- eller ventileringståtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 5 av 8

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: flytande
 Färg: gul
 Lukt: karaktäristisk

Provnormer

pH-värde (vid 20 °C): 8,0 FMVSS 116

Tillståndsväxlingar

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: > 260 °C FMVSS 116

Flampunkt: > 125 °C DIN EN ISO 2719

Tändtemperatur: > 200 °C DIN 51794

Densitet (vid 20 °C): 1,055 - 1,075 g/cm³ DIN 51757

Vattenlöslighet: fullständig/t blandbar

Viskositet, kinematisk: 15 - 17 mm²/s FMVSS 116
 (vid 20 °C)

AVSNITT 10: Stabilitet och 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 Förhållanden som ska undvikas

Do not overheat to avoid decomposition by heat.

Se kap. 7 Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid. Kväveoxider (NO_x). Sot.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Inga data tillgängliga.

Inte testad blandning.

CAS nr	Kemiskt namn	Metod	Dos	Arter	Källa
111-46-6	2,2'-oxietanol, dietylenglykol				
	oral	ATE	500 mg/kg		
	dermal	LD50	11890 mg/kg	Kanin	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diisopropanolamin				
	oral	LD50	4765 mg/kg	Råtta	



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 6 av 8

Irritation och frätning

Retande inverkan på huden: ej irriterande.
Irriterande effekt på ögat. Risk för allvarliga ögonskador.

Sensibiliserande effekter

Inga data tillgängliga.

Allvarliga effekter efter upprepad eller långvarig exponering

Inga data tillgängliga.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Inga data tillgängliga.

Specific effects in experiment on an animal

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Uppgifter om tillberedningen:

Fisktoxicitet LC50: 96 h, Leuciscus idus 250 - 350 mg/l

Bakteriotoxicitet: EC50: 6,25 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Metod	Dos	[h] [d]	Arter	Källa
111-46-6	2,2' -oxietanol, dietylenglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50	> 32000 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diisopropanolamin					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	> 1000-2200	96 h	Leuciscus idus	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

90% (15 d). De enstaka komponenterna är biologiskt nedbrytbara.

Ur vatten bra eliminerbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
111-46-6	2,2' -oxietanol, dietylenglykol	-1,98 (25°C)
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol, diisopropanolamin	-0,82

12.4 Rörligheten i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponenterna av den här tillberedningen uppfylla inte kriterierna för en klassificering som PBT eller vPvB.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Låt ej produkten gå okontrollerad i miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 7 av 8

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Must not be disposed of with domestic refuse. Får ej gå ut i avloppsrör och vattendrag.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160113 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Uttjänta fordon från olika transportslag (även maskiner som inte är avsedda att användas på väg) och avfall från demontering av uttjänta fordon och från underhåll av fordon (utom 13, 14, 16 06 och 16 08); Bromsvätskor
Klassificeras som farligt avfall.

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall tömmas helt och kan efter återanvändas efter motsvarande rengöring. Destrueras enligt myndigheternas lagstiftning. Förpackningar som inte kan rengöras skall avlägsnas.

AVSNITT 14: Transport information

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer: -

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer: -

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: -

Flygtransport/flygfrakt (ICAO)

14.1 UN-nummer: ej användbar

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

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

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

ej användbar

Ytterligare information

Ej farligt gods enligt transportreglerna

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

22 Farligt vid förtäring.
36 Irriterar ögonen.
41 Risk för allvarliga ögonskador.

Fullständiga ordalydelsen med hänvisning till H-angivelse finns under avsnitt 2 och 3

H302 Skadligt vid förtäring.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

ADDINOL Brake Fluid

Datum: 20.10.2014

Produktkod: 796014

Sida 8 av 8

Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) 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.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)