

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD ARDECA Brake Fluid DOT 4

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

REACH Registratie
aantekeningen This material is a mixture. All components have been registered under REACH by the Manufacturer or Supplier.

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontradend gebruik

Geïdentificeerde toepassingen @@@Automotive Industry@@@

1.3. Details betreffende de verstrekkervan het veiligheidsinformatieblad

Leverancier VROMAN NV
 Oudenaardestraat 49
 8570 Vichte
 BELGIUM
 +32 (0)56 72 62 29
 info@ardeca-lubricants.be

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EG 1272/2008) Fysische en chemische gevaren Niet geclassificeerd.
 Gezondheid voor de mens Ooglet. 1 - H318
 Milieu Niet geclassificeerd.

Indeling (1999/45/EEG) Xi;R41.

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenzinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

Milieu

Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etiket Overeenkomstig (EC) No. 1272/2008



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduidingen

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+351+338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Aanvullende Waarschuwingen

P310

Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.

Aanvullende informatie op het etiket

2.3. Andere gevaren

ARDECA Brake Fluid DOT 4

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2.Mengsels

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL		30-60%
CAS-nr.: 143-22-6	EG-nr.: 205-592-6	Registratienummer: 01-2119475107-38-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Ooglet. 1 - H318	Indeling (67/548/EEG) Xi;R41	
2,2'-OXYDIETHANOL		1-15%
CAS-nr.: 111-46-6	EG-nr.: 203-872-2	Registratienummer: 01-2119457857-21
Indeling (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 STOT herh. 2 - H373	Indeling (67/548/EEG) Xn;R22	
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		1-15%
CAS-nr.: 112-34-5	EG-nr.: 203-961-6	Registratienummer: 01-2119475104-44-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Oogirrit. 2 - H319	Indeling (67/548/EEG) Xi;R36	
Diisopropanolamine		1-15%
CAS-nr.: 110-97-4	EG-nr.: 203-820-9	Registratienummer: 01-2119475444-34-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Oogirrit. 2 - H319	Indeling (67/548/EEG) Xi;R36.	
Triethylene Glycol		1-15%
CAS-nr.: 112-27-6	EG-nr.: 203-953-2	Registratienummer: 01-2119438366-35-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd.	Indeling (67/548/EEG) Niet geclassificeerd.	
Ethyl Diglycol		1-15%
CAS-nr.: 111-90-0	EG-nr.: 203-919-7	Registratienummer: 01-2119475105-42-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd.	Indeling (67/548/EEG) Niet geclassificeerd.	

ARDECA Brake Fluid DOT 4

2,4-dimethyl-6-tert-butyl phenol		<0.1%
CAS-nr.: 1879-09-0	EG-nr.: 217-533-1	Registratienummer: 01-2119537289-29-xxxx
Indeling (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Huidirrit. 2 - H315 Oogirrit. 2 - H319 Sens. huid 1 - H317 STOT herh. 2 - H373 Aquat. acuut 1 - H400 Aquat. chron. 1 - H410	Indeling (67/548/EEG) Xn;R22,R48/22. Xi;R36/38. N;R50/53. R43.	

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarencinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

REACH Registratie This material is a mixture. All components have been registered under REACH by the Manufacturer or
aantekeningen Supplier.
Opmerkingen Over Samenstelling
Contains Borate Ester

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerste hulpmaatregelen

Inademing

Zoek frisse lucht op en blijf kalm.
Een arts om specifiek advies vragen.

Inslikken

Onmiddellijk medische hulp inschakelen!
Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml).
BEWUSTELOOS SLACHTOFFER NOOIT LATEN BRAKEN OF TE DRINKEN GEVEN!

Contact met de huid

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep.
Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met overvloedig water gedurende 10 minuten.
Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing

Geen specifieke symptomen vermeld.

Inslikken

Geen specifieke symptomen vermeld.

Contact met de huid

Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.

Contact met de ogen

Serious eye damage

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen
Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevarendeel door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren

Bij verhitting en brand kunnen giftige dampen/gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ARDECA Brake Fluid DOT 4

Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Houders in de buurt van het vuur verwijderen of koelen met water.

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrustingen en noodprocedures

Vermijd inademen van dampen en spuitnevel.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorbeer afval met absorberende materialen.

Gemorste hoeveelheid in houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke regelingen ter vernietiging afvoeren.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering. Draag beschermende kleding, zoals beschreven in paragraaf 8 van dit veiligheidsblad.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Morsen en contact met huid en ogen vermijden.

7.2. Voorwaarden voor een veilig opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Store in tightly closed original container in a cool, dry, well-ventilated place

7.3. Specificatie en gebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	MAC	9 ppm(D)	50 mg/m ³ (D)			
2,2'-OXYDIETHANOL	WEL		101			
2,4-dimethyl-6-tert-butyl phenol		Niet vermeld.	Niet vermeld.	Niet vermeld.	Niet vermeld.	
Triethylene Glycol	WEL	23 ppm	101 mg/m ³			

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

WEL = Workplace Exposure Limit.

Opmerkingen Over Bestanddelen

WEL = Workplace Exposure Limits

ARDECA Brake Fluid DOT 4

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL(CAS:112-34-5)

DNEL				
Industrie	Inademing.	Korte termijn	101.2	mg/m ³
Industrie	Via de huid	Lange termijn	20	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	67.5	mg/m ³
Consument	Inademing.	Korte termijn	50.6	mg/m ³
Consument	Via de huid	Lange termijn	10	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	Lange termijn	34	mg/m ³
Consument	Oraal	Lange termijn	1.25	mg/kg/dag
PNEC				
Zoet water	1	mg/l		
Zeewater	0.1	mg/l		
Sediment	4	mg/kg		
Grond	0.4	mg/kg		

2,2'-OXYDIETHANOL(CAS:111-46-6)

DNEL				
Industrie	Via de huid	Lange termijn	53	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	12	mg/m ³
PNEC				
Zoet water	10	mg/l		
Zeewater	1	mg/l		
Sediment	20.9	mg/kg		
Grond	1.53	mg/kg		
RZI	10	mg/l		

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS:143-22-6)

DNEL				
Industrie	Via de huid	Lange termijn	Systemische effecten	50 mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	Systemische effecten	195 mg/m ³
Consument	Via de huid	Lange termijn	Systemische effecten	25 mg/kg/dag
Consument	Inademing.	Lange termijn	Systemische effecten	117 mg/m ³
Consument	Oraal	Lange termijn	Systemische effecten	2.5 mg/kg/dag
PNEC				
Zoet water	1.5	mg/l		
Zeewater	0.15	mg/l		
Sediment Freshwater	5.77	mg/kg		
Sediment Marinewater	0.13	mg/kg		
Grond	0.45	mg/kg		
RZI	200	mg/l		

2,4-dimethyl-6-tert-butylphenol(CAS:1879-09-0)

DNEL				
Industrie	Via de huid	Korte termijn	Systemische effecten	0.12 mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Korte termijn	Systemische effecten	10.6 mg/m ³
Industrie	Via de huid	Lange termijn	Systemische effecten	0.02 mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	Systemische effecten	0.14 mg/m ³
PNEC				
Sediment Freshwater	0.547	mg/kg		
Sediment Marinewater	0.0547	mg/kg		
Grond	0.26	mg/kg		
RZI	2.2	mg/l		

Triethylene Glycol(CAS:112-27-6)

Opmerkingen Over Bestanddelen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industrie	Via de huid	Lange termijn	40	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	50	mg/m ³
Consument	Via de huid	Lange termijn	20	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	Lange termijn	25	mg/m ³
PNEC				
Zoet water	10	mg/l		
Zeewater	1	mg/l		
RZI	10	mg/l		
Sediment Freshwater	46	mg/kg		
Grond	3.32	mg/kg		

EthylDiglycol(CAS:111-90-0)

DNEL				
Industrie	Via de huid	Lange termijn	50	mg/kg/dag
Industrie	Inademing.	Lange termijn	37	mg/m ³
Consument	Via de huid	Lange termijn	25	mg/kg/dag
Consument	Inademing.	Lange termijn	18.3	mg/m ³

ARDECA Brake Fluid DOT 4

Consument	Oraal	Lange termijn	25	mg/kg/dag
Professioneel	Via de huid	Lange termijn	50	mg/kg/dag
Professioneel	Inademing.	Lange termijn	37	mg/m3
For long term exposure - systemic effect				
PNEC				
Zoet water	0.74	mg/l		
Zeewater	0.074	mg/l		
Sediment Freshwater	2.74	mg/kg		
Sediment Marinewater	0.274	mg/kg		
Grond	0.15	mg/kg		
RZI	500	mg/l		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermende uitrusting



Technische maatregelen

Voor afdoende algemene en plaatselijk afzuigventilatie zorgen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Geen specifiek advies gegeven, maar ademhalingsbescherming kan vereist zijn onder buitengewone omstandigheden, zoals bij overmatige luchtverontreiniging.

Bescherming van de handen

Geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken bij kans op huidcontact.

Bescherming van de ogen

Goedgekeurde veiligheidsstofbril dragen.

Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Kleurloos. tot Amber.
Geur	Geen karakteristieke geur.
Oplosbaarheid	Mengbaar met water Mengbaar met: Ethanol.
Beginkookpunt en kooktraject	>205°C 760 mm Hg
Smeltpunt (°C)	<-50°C
Relatieve dichtheid	1.01 - 1.07 @ 20°C
Dampspanning	<2 mbar @ 20°C
Verdampingssnelheid	negligable
pH-Waarde, Geconc. Oplossing	7.0 - 10.5
Viscositeit	5 - 10 cSt @ 20°C
Vlampunt	>90°C CC (Gesloten kop).
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	>300°C

9.2. Overige informatie

Niet bekend.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

No specific test data related to reactivity available for this product

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

10.3. Mogelijke gevaarlijkereacties

ARDECA Brake Fluid DOT 4

Gevaarlijke Polymerisatie

Zal niet polymerizeren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Avoid forming spray/aerosol mists

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te Vermijden Materialen

Sterk oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale omstandigheden.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademing

Waarschijnlijk onschadelijk bij inhalatie vanwege de lage dampspanning van de stof bij omgevingstemperatuur.

Contact met de huid

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Toxicologische informatie over de ingrediënten.

ARDECA Brake Fluid DOT 4

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Acutetoxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)
5170 mg/kg Rat
Low acute toxicity by the oral route

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)
3540 mg/kg Konijn
Low acute toxicity by the dermal route
Acute toxiciteit (inhalatie LC50)
Niet van toepassing
No acute hazard by the inhalation route

Huidcorrosie/-irritatie:

Irriteert niet.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Irritating and corrosive to eyes Risk of serious damage to eyes

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen
Niet bekend.
Sensibilisatie van de huid
Cavia
Niet sensibiliserend.

Mutageniteit/ingeslachtsellen:

Genotoxiciteit - in vitro
Ames-test
Negatief.

Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid
Niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid
Vruchtbaarheid: NOAEL 1200 mg/kg Muis Not
expected to be a reproductive toxicant
Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL 625 mg/kg Rat
Not developmental toxicants

STOT-bijeenmalige blootstelling:

STOT - Eenmalige blootstelling
NOAEL 500 mg/kg Oraal Rat

Gevaar bij inademing:

Viscositeit
Kinematische viscositeit > 20, 5 mm²/s.
Afdoende gegevens maar niet toereikend voor classificering.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteit

Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu. De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu.

ARDECA Brake Fluid DOT 4

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Ecotoxiciteit

Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu.

12.1.Toxiciteit

Ecologische informatie overingrediënten.

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Acute toxiciteit - Vissen

LC50 96 uren > 2200 mg/l *Leuciscus idus* (Goudwinde)

Species - *Scophthalmus maximus* Substance did not cause acute toxicity to fish

Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren

EC50 48 uren > 500 mg/l *Daphnia magna*

Substance did not cause acute toxicity to the freshwater invertebrate

Acute toxiciteit - Waterplanten

EC50 72 uren 2490 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Substance did not cause acute toxicity to the freshwater green algae

Acute toxiciteit - Micro-organismen

EC50 > 5000 mg/l Actief slib

16 hrs

12.2.Persistentie en afbreekbaarheid

Ecologische informatie overingrediënten.

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Biodegradatie

Water Afbraak (85%) 28 dagen

Readily biodegradable in water OECD 301 D

12.3.Bioaccumulatie

Ecologische informatie overingrediënten.

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Mogelijke bioaccumulatie

Bioconcentration potential is low.

Factor voor bioaccumulatie

Niet bekend.

Verdelingscoëfficiënt

log Pow 0.51

12.4.Mobiliteit in de bodem

Ecologische informatie overingrediënten.

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Koc ~ 10

Constante van wet van Henry

~ 0.00000000679 atm m³/mol @ 25°C

Grensvlakspanning

0.061 20

Units N/m

12.5.Resultaten van PBT-enzPzB-beoordeling

Ecologische informatie overingrediënten.

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

12.6.Andereschedelijke effecten

ARDECA Brake Fluid DOT 4

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL(CAS:143-22-6)

Not dangerous for the ozone layer

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Algemene informatie

Bij het verwerken van afval dienen de veiligheidsmaatregelen die gelden bij het verwerken van het product in acht te worden genomen. The user must be aware that the waste category of this product may be affected by the conditions of use. Please refer to Directive 2001/118/EC for waste nomenclature.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

In geschikte verbrandingsoven verbranden.

Afvalklasse

The user must be aware that the waste category of this product may be affected by the conditions of use. Please refer to Directive 2001/118/EC for waste nomenclature.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Algemeen

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Geen informatie vereist.

14.2. JuisteladingnaamovereenkomstigdemodelreglementenvandeVN

Geen informatie vereist.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Etiket Voor Vervoer

Geen transportwaarschuwingsteken verplicht

14.4. Verpakkingsgroep

Geen informatie vereist.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-Wetgeving

Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen.

Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.