



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumire comercială: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

Nr. articol: 03.9901-58xx.x / 7058xx

UFI: 5D10-80TG-W00C-EVQY

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Nu există alte informații relevante.

Utilizarea materialului / a preparatului lichid hidraulic

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător/furnizor:

AUMOVIO Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Germany

Tel: +49-69-76031

Informații asigurate de:

Hazardous Substances Management Aftermarket, Central Materials Laboratory

ate.sicherheit@aumovio.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Spitalului Clinic de Urgență București

+40 21 599 2300 (information provided in Romanian and English)

Emergency phone number: 021 112 (available 24/7)

INFOTRAC

+1-352-323-3500 (International)

+40 377 880 184 (National)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Repr. 2 H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

Pictograme de pericol

GHS08

Cuvânt de avertizare Atenție**Componente periculoase care determină etichetarea:**

Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat

Fraze de pericol

H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

(Continuare pe pagina 2)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 1)

- P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P405 A se depozita sub cheie.
P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/ internaționale.

2.3 Alte pericole**Rezultatele evaluării PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri****Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.**Componente periculoase:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-XXXX	Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat Repr. 2, H361fd	≥30-<50%
Numărul CE: 907-996-4 Reg.nr.: 01-2119531322-53-XXXX 01-2119475115-41-XXXX	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Dam. 1, H318 Limite de concentrație specifice: Eye Dam. 1; H318: C ≥30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥10-<15%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-butoxietoxi)etoxi]etanol Eye Dam. 1, H318 Limite de concentrație specifice: Eye Dam. 1; H318: C ≥30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥5-<10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oxibisetanol Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol Eye Irrit. 2, H319	≥2-<5%
CAS: 112-27-6 EINECS: 203-953-2 Reg.nr.: 01-2119438366-35-xxxx	2,2'-(ethylenedioxy)diethanol substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	2,5-10%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Reg.nr.: 01-21194754444-34-XXXX	1,1'-iminodipropan-2-ol Eye Irrit. 2, H319	≥1-<2%

SVHC

Nu conține nicio sau < 0,1 % SVHC în conformitate cu Regulamentul (CE) nr 1907/2006 (REACH), articolul 57.

(Continuare pe pagina 3)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 2)

Indicații suplimentare:

CAS 143-22-6 și 1559-34-8 fac parte din masa de reacție a 2-(2-(2-butoxi)etoxi)etanol și 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1ol, pentru care se aplică SCL.

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale:

Persoanele contaminate trebuie îndepărtate din zona periculoasă și așezate în poziție culcat.

Persoanele contaminate trebuie ținute sub supraveghere.

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

după inhalare:

ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Este necesară îngrijirea medicală.

după contactul cu pielea:

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

după contactul cu ochii:

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

după înghițire:

NU provocați vomă.

Clătiți bine gura cu apă.

Trebuie chemat imediat medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există alte informații relevante.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit:

CO₂, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

În caz de incendiu se pot forma:

Monoxid de carbon (CO)

Oxizi de azot (NO_x)

Oxizi de bor

Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

(Continuare pe pagina 4)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 3)

Alte indicații Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Trebuie împiedicată infiltrarea în subsol/teren.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi).

Materialul adunat trebuie eliminat în modul prescris de lege.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Indicații în caz de incendiu sau explozie:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scînteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Clasa de temperatură: T3

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Depozitare la temperatura camerei.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu alimentele.

A nu se depozita în contact cu substanțele inflamabile.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Produsul este higroscopic.

A se păstra la loc uscat.

Rezervoarele se vor închide ermetic.

Clasa de stocare: 10 Lichide combustibile.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**111-46-6 2,2'-oxibisetanol**

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 800 mg/m ³ , 184 ppm
	Valoare limita maxima 8 ore: 500 mg/m ³ , 115 ppm

(Continuare pe pagina 5)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 4)

112-27-6 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 1000 mg/m³, 163 ppm
Valoare limita maxima 8 ore: 700 mg/m³, 114 ppm

Valori DNEL**112-27-6 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol**

Dermal	DNEL Worker long-term systemic	40 mg/kg bw/d
	DNEL Public long-term systemic	20 mg/kg bw/d
Inhalativ	DNEL Worker acute/short-term local effects	50 mg/m ³
	DNEL Public acute/short-term local effects	25 mg/m ³

Valori PNEC**112-27-6 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol**

PNEC aqua (fresh water)	10 mg/L
PNEC aqua (marine water)	1 mg/L
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L
PNEC STP	10 mg/L
PNEC sediment (fresh water)	46 mg/kg sedim dw
PNEC soil	3,32 mg/kg soil dw

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Femeile însărcinate vor evita neapărat inhalarea și contactul cu pielea.

A se proteja pielea în scop preventiv cu creme protectoare.

Protecție respiratorie

Utilizați protecție respiratorie, cu excepția cazului în care este disponibilă o ventilație locală adecvată sau o evaluare a expunerii arată că expunerea se încadrează în liniile directoare relevante.

Echipamentul trebuie să fie în conformitate cu EN 14387.

Filtru ABEK-P

Protecția mâinilor

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

Material pentru mănuși

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Cauciuc butil (cauciuc butil): descoperire minimă ori 480 min; Grosimea stratului de minim: 0,7 mm

NBR (cauciuc nitrilic): ori minim de perforare 30 min; Grosimea stratului de minim: 0,4 mm

Protejarea ochilor/feței Ochelari de protecție.**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.**Controlul expunerii mediului** Consultați secțiunea 6 și 7. Nu sunt necesare măsuri adiționale.**Măsuri de gestionare a riscurilor**

Activitățile vor fi efectuate doar de către personal de specialitate și de personal autorizat.

Utilizare la șantier industrial în proces închis, cu expunere ocazională controlată sau procese cu condiții echivalente de izolare 3 până la 5 schimbări de aer pe oră (90% eficacitate) - standard de bază de ventilație generală

(Continuare pe pagina 6)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 5)

maximă 8 ore durata de expunere pe zi
 maximă de 40 ° C temperatura procesului
 Transfer de substanțe sau amestecuri în recipiente mici (linie de umplere dedicată, inclusiv cu cântărire)
 5 până la 10 schimbări de aer pe oră (90% eficacitate) - standard bun de ventilație controlată
 maximă 1 ore durata de expunere pe zi
 maximă de 40 ° C temperatura procesului
 Utilizarea lichidelor funcționale în dispozitive mici de 5 până la 10 schimbări de aer pe oră (80% eficacitate) - standard bun de ventilație controlată
 maxim 8 h durata expunerii pe zi
 maximă de 40 ° C temperatura procesului
 Supravegherea în vigoare pentru a verifica dacă măsurile de gestionare a riscurilor instalate sunt utilizate corect și dacă sunt respectate condițiile de funcționare. Asigurați-vă că măsurile de control sunt inspectate și întreținute în mod regulat.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Indicații generale

Starea fizică

lichid

Culoare:

galben

Miros:

caracteristic

Pragul de acceptare a mirosului:

Nedefinit.

Punctul de topire/punctul de înghețare:

<-70 °C (DIN 51583)

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

>260 °C (FMVSS 116)

Inflamabilitatea

neaplicabil

Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:

1,5 Vol %

superioară:

Nedefinit.

Punctul de inflamabilitate

139 °C (ASTM D 7094 (closed cup))

Temperatura de autoaprindere:

>200 °C (DIN 51794)

Temperatura de descompunere:

ca. 360 °C (DSC)

pH la 20 °C

8,5 (50%) (FMVSS 116)

Vâscozitatea:

Viscozitatea cinematică la 20 °C

15-17 mm²/s (FMVSS 116)

dinamică:

Nedefinit.

Apa:

se amestecă complet

Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)

Nedefinit.

Presiunea vaporilor la 20 °C

<1 hPa

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitate la 20 °C:

1,06 g/cm³ (DIN 51757)

Densitatea relativă:

Nedefinit.

Densitatea vaporilor:

Nedefinit.

9.2 Alte informații

Nu există alte informații relevante.

Aspect:

Formă:

lichid

Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

Temperatură de aprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

(Continuare pe pagina 7)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 6)

Proprietăți explozive:	Produsul nu este explozibil.
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	Nedefinit.

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.**10.2 Stabilitate chimică****Descompunere termică/ condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase Nu se cunosc reacții periculoase.**10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.**10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Monoxid de carbon și anhidridă carbonică

Oxid de azot (NOx)

Oxizi de bor

Hidrocarburi

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:****30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (șobolan) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (șobolan) (OECD 402)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Oral LD50 >5.000 mg/kg (șobolan)

(Continuare pe pagina 8)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 7)

Dermal	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
111-46-6 2,2'-oxibisetanol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (șobolan) (OECD 401)
112-27-6 2,2'-(ethylenedioxy)diethanol		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (șobolan)
110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (șobolan) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

Iritabilitate primară:**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitatea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**Toxicitatea pentru reproducere** Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericolul prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.**11.2 Informații privind alte pericole****Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate****Toxicitate acvatică:**

EC50	6,25 mg/l (bacterii)
	250-350 mg/l (pește) (DIN 38412 96 h)
30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoxietoxi) etoxi] etil] ortoborat	
EC50	>100 mg/l (alge) (72 h)
	>100 mg/l (dafnie) (48 h)
LC50	>100 mg/L (pește) (96 h)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
EC50	>100 mg/l (alge)
LC50	>100 mg/L (dafnie)

(Continuare pe pagina 9)



Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 8)

	>100 mg/L (pește) (DIN 38412 96 h)
143-22-6 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol	
EC50	>100 mg/l (alge)
LC50	>100 mg/L (dafnie)
	>100 mg/L (pește)
111-46-6 2,2'-oxibisetanol	
EC50	>100 mg/l (alge)
	>100 mg/l (dafnie) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (pește) (96 h)
1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol	
EC50	>100 mg/l (alge) (OECD 201 72 h)
	>100 mg/l (dafnie) (OECD 202 48 h)
110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol	
EC50 (Static)	>100 mg/l (alge) (72 h)
	>100 mg/l (dafnie) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (Static)	>100 mg/L (pește) (OECD 203 96 h)

12.2 Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.**Alte indicații:** Din punct de vedere biologic produsul este ușor biodegradabil.**12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** neaplicabil**vPvB:** neaplicabil**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea ar trebui să se bazeze pe legile și reglementările relevante de stat și locale, procesul de eliminare ar trebui să evite poluarea mediului.

Recomandare:

Trebuie aruncat după un tratament preliminar ținând cont de dispozițiile relative la reziduurile speciale, de către un centru de ardere autorizat.

Catalogul European al Deșeurilor

16 00 00	DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ
16 01 00	vehicule scoase din uz de la diverse mijloace de transport (inclusiv mașini de teren) și deșeuri de la dezmembrarea vehiculelor casate și de la întreținerea vehiculelor (cu excepția celor de la capitolele 13, 14 și secțiunile 16 06 și 16 08)
16 01 13*	lichide de frână

(Continuare pe pagina 10)



Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 9)

Ambalaje impure:**Recomandare:**

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare****ADR, IMDG, IATA**

nu apare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR, IMDG, IATA**

nu apare

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**ADR, ADN, IMDG, IATA****Clasa**

nu apare

14.4 Grupul de ambalare**ADR, IMDG, IATA**

nu apare

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

neaplicabil

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

neaplicabil

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate**cu instrumentele OMI**

neaplicabil

UN "Model Regulation":

nu apare

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3,75**Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 11)



Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(Continuare pe pagina 10)

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

REGULAMENTUL (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamente naționale:**Indicații privind limitarea activității:**

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează.

Alte dispoziții, limitări și decrete prohibitive:**Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Este responsabilitatea exclusivă a importatorului sau distribuitorului să identifice și să respecte toate cerințele legale necesare pentru introducerea legală a produselor chimice pe piață în țările țintă respective.

principiile relevante

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Limitările recomandate de utilizare Doar în scop industrial.**Fișă completată de:**

Hazardous Substances Management Aftermarket

ate.sicherheit@aumovio.com

Data versiunii anterioare: 01.04.2023**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 11.0**Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

(Continuare pe pagina 12)



Fișa cu date de securitate
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 21.11.2025

data de actualizare: 01.11.2025

Numărul versiunii 12.0 (înlocuiește versiunea 11.0)

Denumire comercială: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere– Categoria 2

*(Continuare pe pagina 11)**** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

—RO—