

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

Broj artikla: 03.9901-58xx.x / 7058xx

Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Primena supstance / pripreme hidraulična tečnost

Podaci o snabdevaču

Proizvođač/dobavljač:

Continental Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Tel: +49-69-76031

Fax: +49-69-761061

Dalje informacije možete dobiti od:

Gefahrstoffmanagement Konzern, Zentrales Materiallabor

ate.sicherheit@contiautomotive.com

Broj telefona za hitne slučajeve +49-6132-84463

2 Identifikacija opasnosti

Klasifikacija hemikalije

Proizvod nije klasifikovan prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

Elementi obeležavanja

GHS-elementi obeležavanja otpada

Piktogrami opasnosti otpada

Reč upozorenja otpada

Obaveštenja o opasnosti otpada

Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.





vPvB: Neprimenjivo.

3 Sastav/Podaci o sastojcima

Podaci o sastojcima smeše

Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

161907-77-3	Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from  Ošt. oka 1, H318	<15%
111-46-6	2,2'-oksibisetanol  Spec. toks. – VI 2, H373;  Ak. toks. 4, H302	<10%
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol  Irit. oka 2, H319	≤2%

Dodatne informacije:

Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

RS

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(nastavak na strani 1)

4 Mere prve pomoći

Opis mera prve pomoći**Opšte informacije:** Uklonite odmah kontaminiranu odeću i obuću.**Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.**Nakon kontakta sa kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.**Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon gutanja: Odmah pozvati lekara.**Informacije za lekara:****Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

5 Mere za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara**Pogodna sredstva za gašenje:**CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smešaMože biti oslobođena u slučaju požara : CO, CO₂ , NOK.**Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

6 Mere u slučaju udesa

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Sakupljeni materijal propisno odložiti.

Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

7 Rukovanje i skladištenje

Rukovanje:**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Nisu potrebne posebne mere.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)*(nastavak na strani 2)***Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Skladištenje na sobnoj temperaturi.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji: Skladištiti odvojeno od namirnica.**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Skladištiti na suvom.

Proizvod je higroskopian.

Posudu držati dobro zatvorenu.

Klasa skladištenja: 10 zapaljive tečnosti.**Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

8 Kontrola izloženosti

Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.**Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

Kontrola izloženosti i lična zaštita**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:**

Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Zaštita disanja:

Ako se prelazi granice izloženosti, koristiti masku za disanje (filter tip A). Koristiti samo aparat za disanje ako riziku od raseljavanja kiseonika.

Zaštita za ruke:

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.

Materijal rukavica

Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Vreme propuštanja materijala za rukavice

Butil kaučuk (butil guma): minimalno vreme proboj 180 min; Minimalna debljina sloja : 0,7 mm

NBR (nitril guma) : minimalno vreme proboj 30 min; Minimalna debljina sloja : 0,4 mm

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

Zaštita za oči: Zaštitne naočare**Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolinu**

Pogledajte poglavlje 6 i 7. Ne dodatne mjere neophodne.

9 Fizička i hemijska svojstva

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**Opšti podaci****Izgledu****Oblik:**

Tečno

Boja:

Žuto

Mirisu

Karakteristično

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(nastavak na strani 3)

Pragu mirisa	Nije određeno.
pH-vrednost kod 20 °C:	8,5 ((FMVSS 116))
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	< -70 °C (DIN 51583)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>260 °C (FMVSS 116)
Tačka paljenja	>125 °C (ASTM D 7094 (closed cup))
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
Temperatura zapaljivosti:	210 °C (DIN 51794)
Temperatura razlaganja	> 360 °C (DSC)
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije:	
Donja:	1,5 Vol % (V)
Gornja:	Nije određeno.
Napon pare kod 20 °C	1,3 hPa
Gustina kod 20 °C:	1,065 g/cm ³ (DIN 51757)
Relativna gustina	Nije određeno.
Gustina pare	Nije određeno.
Brzina isparavanja	Nije određeno.
Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti..
koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
Viskozitet	
dinamična:	Nije određeno.
kinematična kod 20 °C:	16 mm ² /s (FMVSS 116)
Koncentracija rastvarača:	
Organski rastvarači:	18,0 %
Ostali podaci	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

10 Reaktivnost i stabilnost

Reaktivnost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Hemijska stabilnost

Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati: Nema raspadanja prilikom pravilne primene.

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.

Uslovi koje treba izbegavati Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Nekompatibilni materijali Jaki oksidansi

Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

11 Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost

Primarno nadražajno dejstvo:

Korozivno oštećenje kože/iritacija Nema iritaciono dejstvo.

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(nastavak na strani 4)

Teško oštećenje oka/iritacija oka Nema iritaciono dejstvo.
CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)
 Nijedan.

12 Ekotoksikološki podaci

Toksičnost

Akvatična toksičnost:

EC50	6,25 mg/l (bacteria)
	250-350 mg/l (fish)

Perzistentnost i razgradljivost Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Ostale informacije: Proizvod je biološki lako razgradiv.

Ponašanje u ekološkim sistemima:

Potencijal bioakumulacije Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Mobilnost u zemljištu Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Dalje ekološke informacije:

Opšte informacije:

Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Rezultati PBT i vPvB procene Neprimenjivo.

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

13 Odlaganje

Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada po EC - propisima 75 / 442 / EEC i 91 / 689 / EEC u odgovarajućim verzijama , koje pokrivaju otpad i opasan otpad .

Preporuka:

Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažanje na propise nadležnih organa.

Neočišćena ambalaža:

Preporuka: Ambalaža koja se ne može očistiti treba biti odložena na isti način kao i sam proizvod.

14 Podaci o transportu

UN broj ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
--	--------

UN naziv za teret u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
---	--------

Klasa opasnosti u transportu ADR, ADN, IMDG, IATA klasa	otpada
--	--------

Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	otpada
---	--------

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 04.01.2017

Broj verzije 7

prerađeno: 02.01.2017

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(nastavak na strani 5)

Opasnost po životnu sredinu	
Morski zagađivač:	Ne
Posebne predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo.
Transport u rasutom stanju	Neprimenjivo.
UN "Model Regulation":	otpada

15 Regulatorni podaci

Procena bezbednosti hemikalije Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

16 Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Preporučeno ograničenje u korišćenju

Rezervisan za industrijsku i profesionalnu upotrebu.
Za samo industrijske svrhe.

Skraćenice i akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport 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
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – Kategorija 4
Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 1
Irit. oka 2: Teško oštećenje oka/iritacija oka – Kategorija 2
Spec. toks. – VI 2: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) – Kategorija 2

Izvori

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/>
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory>
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>
http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de/de/Downloads/CLP-VO/CLP_VO_Anhang_VI_Tabelle_3_2.pdf
http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/analytical_methods/

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju