



Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

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

Identifikacija hemikalije

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

Broj artikla: 03.9901-66xx.x/7066xx

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 & Services GmbH

Sodener Straße 9

D-65824 Schwalbach am Taunus

Tel: +49-69-7603-11

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 - 24/7 - 190 jezika koji se koriste

2 Identifikacija opasnosti

Klasifikacija hemikalije



Opasnost po zdravlje ljudi

Repr. 2 H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Elementi obeležavanja

GHS-elementi obeležavanja

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

Piktogrami opasnosti GHS08

Reč upozorenja Pažnja

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Obaveštenja o opasnosti

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P308+P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Ostale opasnosti

Rezultati ocene PBT i vPvB

PBT: Neprimenjivo.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1
vPvB: Neprimenjivo.

(nastavak na strani 1)

3 Sastav/Podaci o sastojcima

Podaci o sastojcima smeše
Opis: Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

Opasne komponente:

30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	<70%
	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Dam. 1, H318 Specifične granice koncentracije: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	<15%
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol Eye Irrit. 2, H319	<2%
111-46-6	2,2'-oksibisetanol Acute Tox. 4, H302	<2%
111-77-3	2-(2-metoksietoksi)etanol Repr. 2, H361d	<0,5%

SVHC Ne sadrži nijednu ili < 0, 1% SVHC prema propisima (EK) br. 1907/2006 (REACH), član 57.

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

4 Mere prve pomoći

Opis mera prve pomoći
Opšte informacije: Uklonite odmah kontaminiranu odeću i obuću.

Nakon udisanja:

Dovod svežeg vazduha ili kiseonika; zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.

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.

Nakon gutanja:

Isprati usta i popiti dosta vode.

Obezbediti tretman 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:

Vodeni šmrk

Prah za gašenje

Pena

Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

 Može biti oslobodjena u slučaju požara : CO, CO₂, NOx.

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 2)

Savet za vatrogasce
Posebna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku za disanje nezavisno od vazduha okoline.

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Dalje informacije

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

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 prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

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).

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: Doneti mere protiv elektrostatičnog naboja.

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Skladištenje:
Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Prodavnica mešavina hladnom i suvom.

Skladištenje na sobnoj temperaturi.

Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od vode.

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Preporučena temperatura skladištenja: 10°C - 35°C

Proizvod je higroskopan.

Skladištiti na suvom.

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.

(nastavak na strani 4)



Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 3)

Parametri kontrole izloženosti**Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:****111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol**

IOELV (EU)	dugoročna vrednost: 50,1 mg/m ³ , 10 ppm Skin
------------	---

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

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Ne udisati gasove/isparenja/aerosole.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

Zaštita disanja:

Respiratorna zaštita potrebna u slučaju ispuštanja para / aerosola.

Koristite filter za čađ sa srednjim kapacitetom zadržavanja za čvrste i tečne čestice (npr. EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2).

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 480 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**Zaštita za telo:** Zaštitno radno odelo**Limitacija i nadzor nad ekspozicijom u okolini**

Pogledajte poglavlje 6 i 7. Ne dodatne mjere neophodne.

Mere u menadžmentu rizika

Upotreba na industrijskom mestu u zatvorenom procesu sa povremenim kontrolisanim izloženosti ili procesima sa ekvivalentnim uslovima od 1 do 3 vazdušna promena po satu (90% učinkovitost)-osnovni standard opšteg ventilacije

maksimalno 8 h trajanje ekspozicije dnevno

maksimalni 40 °C temperatura obrade

Upotreba funkcionalnih tečnosti u malim uređajima 5 do 10 vazdušnih promena po satu (70% učinkovitost)-dobar standard kontrolisane ventilacije

maksimalno 8 h trajanje ekspozicije na dan

maksimum 40 °C temperatura obrade

9 Fizička i hemijska svojstva**Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci****Izgledu****Oblik:**

Tečno

Boja:

Boje ćilibara

Mirisu

Specifično u odnosu na proizvod

Pragu mirisa

Nije određeno.

(nastavak na strani 5)



Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 4)

pH-vrednost kod 20 °C:	7,7
Promena stanja	
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	271 °C
Tačka paljenja	137,5 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
Temperatura zapaljivosti:	230 °C
Temperatura razlaganja	Nije određeno.
Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
Granice eksplozije:	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
Napon pare kod 20 °C	1 hPa
Gustina kod 20 °C:	1,06 g/cm ³
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 23 °C:	11,5 mm ² /s
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 pravilnog skladištenja i rukovanja.

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

Ugljenmonoksid i ugljendioksid

Nitrogeni oksidi (NOx)

RS

(nastavak na strani 6)



Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 5)

11 Toksikološki podaci

Podaci o toksičnim efektima sadrži

Akutna toksičnost

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

oralno LD50 >2.000 mg/kg (pacov) (OECD 401)

dermalno LD50 >2.000 mg/kg (pacov) (OECD 402)

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

oralno LD50 >5.000 mg/kg (pacov)

dermalno LD50 >3.000 mg/kg (rabbit)

110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol

oralno LD50 >2.000 mg/kg (pacov) (OECD 401)

dermalno LD50 8.000 mg/kg (rabbit)

111-46-6 2,2'-oksibisetanol

oralno LD50 >5.000 mg/kg (pacov)

dermalno LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol

oralno LD50 >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 401)

dermalno LD50 >5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Primarno nadražajno dejstvo:**Korozivno oštećenje kože/iritacija** Nema iritaciono dejstvo.**Teško oštećenje oka/iritacija oka** Nema iritaciono dejstvo.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** Nije poznato senzibilizirajuće dejstvo.**CMR-dejstva (izazivač karcinoma, promena u genetici kao i štetno dejstvo na organe za reprodukciju)**

Repr. 2

Toksičnost po reprodukciju

Neki dokazi o nepovoljnim efektima na razvoj, na osnovu životinjskih eksperimenata.

12 Ekotoksikološki podaci

Toksičnost

Akvatična toksičnost:

LC50 >100 mg/L (riba)

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

EC50 >100 mg/l (alge) (72 h)

>100 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 >100 mg/L (riba) (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 (daphnia)

>100 mg/L (riba) (DIN 38412 96 h)

110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol

EC50 (statičan) >100 mg/l (alge) (72 h)

(nastavak na strani 7)

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 6)

LC50 (statičan)	>100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h) >100 mg/L (riba) (OECD 203 96 h)
111-46-6 2,2'-oksibisetanol	
EC50	>100 mg/l (alge)
	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (riba) (96 h)
111-77-3 2-(2-metoksietoksi)etanol	
EC50	>100 mg/l (alge)
	>100 mg/l (daphnia)
LC50 (statičan)	>100 mg/L (riba)

Perzistentnost i razgradljivost Pojedinačne komponente se dobro eliminišu iz vode

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

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Ostali štetni efekti Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

13 Odlaganje

Metode tretmana otpada

Odlaganje treba da se zasniva na relevantnim državnim i lokalnim zakonima i propisima, proces odlaganja treba izbegavati zagađenje životne sredine.

Preporuka:

Mora se nakon predhodnog tretmana i uz poštovanje propisa o specijalnom otpadu, uputiti u postrojenje za spaljivanje specijalnog otpada.

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, IMDG, IATA	otpada
UN naziv za teret u transportu ADR, IMDG, IATA	otpada
Klasa opasnosti u transportu ADR, IMDG, IATA klasa	otpada
Ambalažna grupa ADR, IMDG, IATA	otpada

(nastavak na strani 8)



Bezbednosni list

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

Datum štampanja: 20.05.2020

Broj verzije 1

prerađeno: 01.05.2020

Tržišni naziv: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(nastavak na strani 7)

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

15 Regulatorni podaci

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nacionalni propisi:

Informacije o limitaciji u korišćenju: Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.
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.

Odeljenje koje izdaje podatke:

Gefahrstoffmanagement Konzern
 ate.sicherheit@contiautomotive.com

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)
 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: Akutna toksičnost - Peroralno - Kategorija 4
 Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
 Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
 Repr. 2: Toksično po reprodukciju - 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

* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju