



Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878
Išleidimo data: 12-7-2018 Peržiūrėta: 28-10-2022 Pakeičia ankstesnę versiją: 23-3-2021 Versija: 2.1

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	: Mišinys
Prekės pavadinimas	: Putoline DOT 4 Brake Fluid
UFI	: JXJ0-C0PJ-900A-X63F
Produkto kodas	: PW.30.00
Produktų grupė	: Prekybos prekė

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Skirta bendram naudojimui	
Pagrindinė naudojimo kategorija	: Naudojimas pramonėje, Profesionalus naudojimas, Plataus vartojimo būdas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	: Stabdžių skystis
Funkcija arba naudojimo kategorija	: Skysčiai hidraulinėms sistemoms ir priedai

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Putoline Oil
Dollegoorweg, 15
NL– 7602 EC Almelo
Nyderlandai
T 0031 (0)546 81 81 65
vib@putoline.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52 +370 687 53378	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija H361
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Sukelia smarkų akių dirginimą. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS08

Signalinis žodis (CLP)	: Atsargiai
Sudėtyje yra	: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Pavojingumo frazės (CLP)	: H361 - Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Atsargumo frazės (CLP)	: P101 - Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 - Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P280 - Mūvėti naudoti akių apsaugos priemonės, apsaugines pirštines. P308+P313 - Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: Kreiptis į gydytoją. P501 - Turinį / talpyklą šalinti pavojingų ar specialiųjų atliekų surinkimo punktas, pagal vietinį, regioninį, nacionalinį ir (arba) tarptautinį reglamentą.
EUH frazės	: EUH208 - Sudėtyje yra Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Gali sukelti alerginę reakciją.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT / vPvB medžiagų $\geq 0,1$ %, įvertintų pagal REACH XIII priedą

Komponentas	
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Mišinyje nėra medžiagų įtrauktų į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus, kai koncentracija yra lygi arba didesnė nei 0,1 %

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS Nr: 30989-05-0 EB Nr: 250-418-4 REACH Nr: 01-2119462824-33	< 50	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 143-22-6 EB Nr: 205-592-6 Indekso Nr: 603-183-00-0 REACH Nr: 01-2119475107-38	< 20	Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT)	CAS Nr: 111-46-6 EB Nr: 203-872-2 Indekso Nr: 603-140-00-6 REACH Nr: 01-2119457857-21	< 10	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302
2-(2-metoksietoksi)etanolis Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr: 111-77-3 EB Nr: 203-906-6 Indekso Nr: 603-107-00-6 REACH Nr: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS Nr: 26544-38-7 EB Nr: 247-781-6 REACH Nr: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Konkrečios ribinės koncentracijos:		
Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis	CAS Nr: 143-22-6 EB Nr: 205-592-6 Indekso Nr: 603-183-00-0 REACH Nr: 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS Nr: 26544-38-7 EB Nr: 247-781-6 REACH Nr: 01-2119979080-37	(0,1 ≤C < 100) Skin Sens. 1A, H317

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Staigiai praplaukite vandeniu ir kiek galima patempkite vokus (mažiausiai nei 15 minučių). Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Praskalaukite burną vandeniu. NESKATINTI vėmimo. Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Gali sukelti alerginę odos reakciją. Raudonumas.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Gali sudirginti akis. Raudonumas.
- Simptomai / poveikis prarijus : Nurijimo simptomai: mieguistumas, silpnumas, galvos skausmas, svaigulys, pykinimas, vėmimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

- Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės : Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos : Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Laikyti užrakintą. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1 Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

2-(2-metoksietoksi)etanolis (111-77-3)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA	50,1 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Pastaba	Skin
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	2-(2-metoksietoksi)etanolis
IPRV (OEL TWA)	50,1 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Pastaba	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

2-(2-metoksietoksi)etanolis (111-77-3)	
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	9 ppm
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	2,2-oksidiethanolis (dietilenglikolis, diglikolis)
IPRV (OEL TWA)	45 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	90 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Pastaba	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

Akių apsauga			
rūšis	Taikymo sritis	Savybės	Standartas
Apsauginiai akiniai	Lašeliai	skaidrus	EN 166

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Daugkartinio naudojimo pirštinės	Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	≥0.35		EN ISO 374

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą. [Esant nepakankamam vėdinimui] naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	: Skysta
Spalva	: nuo beveik bespalvės iki gelsvos spalvos.
Kvapų	: savybė.
Aromato riba	: Nėra
Lydymosi taškas / lydymosi intervalas	: Netaikytina
Stingimo temperatūra	: < -50 °C
Virimo taškas	: > 260 °C
Degumas	: Netaikytina
Sprogumo riba	: Nėra
Apatinė sprogio riba	: Nėra
Viršutinė sprogio riba	: Nėra
Plūpsnio taškas	: Nėra
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	: Nėra
Skilimo temperatūra	: Nėra
pH	: 7 – 11,5
Klampumas, kinematinis	: 15 mm²/s @ 20°C
Tirpumas	: Vanduo: gerai maišus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: < 0,1 mbar
Garų slėgis esant 50°C	: Nėra
Tankis	: 1,02 – 1,09 @ 20°C
Santykinis tankis	: Nėra
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra
Dalelių charakteristikos	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Kitos savybės : Produktas yra higroskopinis

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama

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

LD50 per odą, triušis	9404 mg/kg kūno svorio Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212
-----------------------	--

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

LD50 per burną, žiurkė	> 5000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
LD50 per burną	5170 mg/kg kūno svorio
LD50 per odą, triušis	3540 mg/kg kūno svorio Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other., 95% CL: 1050 - 11800
LD50 per odą	3540 mg/kg kūno svorio
LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	> 2400 mg/l

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

LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio
LD50 per odą, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

LD50 per odą, triušis	> 13300 mg/kg
LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas)	> 4,6 mg/l/4h

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Neklasifikuojama
pH: 7 – 11,5

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

pH	7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other.'
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Neklasifikuojama pH: 7 – 11,5

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

pH	7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other.'
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patinas, 2 metai)	1210 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patėlė, 2 metai)	1160 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: female
Toksiškumas reprodukcijai	: Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
STOT (vienartinis poveikis)	: Neklasifikuojama
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama

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

LOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	1800 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	900 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEC (įkvėpimas, žiurkės, garai, 90 dienos)	> 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

LOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	1200 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	400 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (odos, žiurkės/triušiai, 90 dienos)	4000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: other:

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

NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	1000 mg/kg kūno svorio/ dieną
---------------------------------------	-------------------------------

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

LOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	40000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
---------------------------------------	--

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Klumpumas, kinematinis	15 mm²/s @ 20°C
------------------------	-----------------

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

Klumpumas, kinematinis	9,2 mm²/s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' Remarks on result: 'other.'
------------------------	---

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

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

Klampumas, kinematinis	16,2 mm²/s @20°C
------------------------	------------------

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Klampumas, kinematinis	0,428 mm²/s
------------------------	-------------

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	: Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama
Gerai nesiskaido	

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

LC50 - Žuvis [1]	5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Vėžiagyviai [1]	1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Dumbliai [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

LC50 - Žuvis [1]	2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
LC50 - Žuvis [2]	2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna, 48h)
EC50 - Kiti vandens organizmai [1]	> 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h)
EC50 - Kiti vandens organizmai [2]	> 500 mg/l
EC50 72h - Dumbliai [1]	1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Dumbliai [2]	3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 kiti vandens augalai	2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h)

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

LC50 - Žuvis [1]	222,2 mg/l
EC50 - Vėžiagyviai [1]	211,2 mg/l
EC50 72h - Dumbliai [1]	224,2 mg/l
NOEC chroniškas dumbliai	224,2 mg/l

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

LC50 - Žuvis [1]	75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 96h - Dumbliai [1]	6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Dumbliai [2]	9362 mg/l Test organisms (species): other:

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

NOEC (chroniškas)	≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'
-------------------	---

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LC50 - Žuvis [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 96h - Dumbliai [1]	110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

Biologinis skaidymasis	85 % [28d, OECD 301 D]
------------------------	------------------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,51
---	------

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

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	1 @20°C
---	---------

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,98
---	-------

12.4. Judumas dirvožemyje

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis (143-22-6)

Paviršiaus tempimas	0,0612 N/m
Organinės anglies normalizuotas adsorbcijos koeficientas (Log Koc)	≈ 10

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekų tvarkymo metodai	: Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Europos atliekų katalogo kodas (LoW)	: 16 01 13* - stabdžių skystis

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.3. Gabenimo pavojeingumo klasė (-s)				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.4. Pakuotės grupė				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.5. Pavojus aplinkai				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Neregamentuojamas

Jūrų transportas

Neregamentuojamas

Oro transportas

Neregamentuojamas

Vidaus vandens transportas

Neregamentuojamas

Geležinkelių transportas

Neregamentuojamas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)	
Nuorodos kodas	Taikoma
3.	2-(2-metoksietoksi)etanolis ; 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis
3(b)	Putoline DOT 4 Brake Fluid ; 2-(2-metoksietoksi)etanolis ; 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis
54.	2-(2-metoksietoksi)etanolis

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Nėra jokios medžiagos, įtrauktos į REACH priedą

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo.

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

Ozono sluoksnio reglamentas (1005/2009)

Sudėtyje nėra medžiagų reglamentuojamų pagal EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1005/2009 2009 m. rugsėjo 16 d. dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų.

Biocidų reglamentas (528/2012)

Dangtelis vaikams sunkiai atidaromas : Netaikytina
Jutiklinis įspėjimas : Taikytina

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148)

Nėra jokių medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogmenų pirmtakais ir jų naudojimo.

Narkotikų pirmtakų reglamentas (273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į oficialų narkotinių medžiagų pirmtakų sąrašą (EB Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų)

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pakeitimų nurodymas			
Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaiškinimai
1.2	Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	Pridėtas	
1.2	Funkcija arba naudojimo kategorija	Pridėtas	
7.2	Laikymo sąlygos	Pakeistas	
9.2	Kitos savybės	Pridėtas	

Santrumpos ir akronimai:	
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CDP: Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:	
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
EN	Europos standartas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
ED	Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Chronic 4	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 4 kategorija
EUH208	Sudėtyje yra Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Gali sukelti alerginę reakciją.
Eye Dam. 1	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smalkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
H302	Kenksminga prarijus.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

Putoline DOT 4 Brake Fluid

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija
Skin Sens. 1A	Odos jautrinimas, 1A kategorija

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.