



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 1/18

Saugos duomenų lapas

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas

BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405

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

Numatomas naudojimas

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Nustatyti naudojimo būdai	Pramoninis	Profesionalus	Naudotojams
funkciniai skysčiai	✓	✓	✓

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Pavadinimas

**Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.,
Marynarska 15,
02-674 Warszawa**

Pilnas adresas

Rajonas ir šalis

tel.: +48 22 543 43 00

faks: +48 22 543 43 05

Asmens, atsakingo už saugos

duomenų lapo pildymą, el. paštas.

hotline@valeoservice.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris

Iškilius skubiems klausimams kreiptis į

+48 22 543 43 00

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas nepriskiriamas pavojingiems sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP).

Tačiau, kadangi produkto sudėtyje yra tokios koncentracijos pavojingų medžiagų, kurias reikia deklaruoti 3 skyriuje, produktui būtinas saugos duomenų lapas su atitinkama informacija, atitinkantis (ES) Reglamentą 2015/830.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos: --



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 2/18

Signaliniai žodžiai: --

Pavojingumo frazės:

--

Atsargumo frazės:

--

2.3. Kiti pavojai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis viršytų 0,1%.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedam¹ias dalis

3.1. Medžiagos

Netinkama informacija

3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from CAS 161907-77-3 EC 310-287-7 INDEX - Reg Nr. 01-2119475115-41-xxxx	7 ≤ x < 12	Eye Dam. 1 H318
ESTER OF BORIC ACID CAS 71035-05-7 EC INDEX -	3 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302
TRIETHYLENE GLYCOL CAS 112-27-6 EC 203-953-2 INDEX - Reg Nr. 01-2119438366-35-xxxx	3 ≤ x < 6	Cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai.
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL CAS 112-34-5 EC 203-961-6	2 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 3/18

INDEX 603-096-00-8

Reg Nr. 01-2119475104-44-xxxx

DIETHYLENE GLYCOL

CAS 111-46-6

$5 \leq x < 10$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EC 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg Nr. 01-2119457857-21-xxxx

triethylene glycol monobutyl ether

CAS 143-22-6

$0 \leq x < 1,5$

Eye Dam. 1 H318

EC 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Reg Nr. 01-2119475107-38-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 0,5$

Repr. 2 H361d

EC 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg Nr. 01-2119475100-52-xxxx

Pilna pavojaus (H) frazių formuluotė pateikta šio lapo 16 dalyje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykite dideliame vandens kiekyje, akių vokus laikydami pravertus. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

ODA: Nusirenkite užterštus drabužius. Nedelsdami išsimaudykite po dušu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

PRARIJUS: Duokite išgerti kiek galima daugiau vandens. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs gydytojas.

ĮKVĖPUS: Nedelsdami iškvieskite gydytoją. Išneškite nukentėjusį asmenį į gryną orą, toliau nuo įvykio vietos. Jeigu asmuo nustojo kvėpuoti, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Užtikrinkite gelbėtojams atitinkamą apsaugą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Konkrečios informacijos apie gaminio sukeltus simptomus ir poveikį nėra.

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

Informacijos nėra

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

TINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS

Naudojamos įprastos gaisro gesinimo priemonės: anglies anhidridas, putos, gesinimo milteliai ir purškiamasis vanduo.

NETINKAMOS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 4/18

Jokių.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJINGAS POVEIKIS GAISRO ATVEJU
Neįkvėpkite degimo produktų garų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

BENDRA INFORMACIJA

Atvėsinkite talpas vandens čiurkšle, siekdami išvengti produkto skilimo ir sveikatai potencialiai pavojingų medžiagų susidarymo. Visada turėkite visą priešgaisrinės apsaugos komplektą. Surinkite gesinimo skystį, neleisdami jam patekti į kanalizaciją. Pašalinkite užterštą vandenį, panaudotą gaisrui gesinti, ir gaisro likučius, vadovaudamiesi galiojančių teisės aktų nuostatomis.

APSAUGINĖ APRANGA

Įprastos apsauginės priemonės gaisrui gesinti, tokios kaip autonominiai atvirosios apytakos suslėgtojo oro kvėpavimo aparatai (EN 137), ugniai atsparūs drabužiai (EN469), ugniai atsparios pirštinės (EN 659) ir gaisrininkų auliniai batai (HO A29 arba A30).

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Sustabdykite išsiliejimą, jeigu tai nesukels pavojaus.

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius (ir naudokite asmenines apsaugines priemones, nurodytas saugos duomenų lapo 8 skyriuje), siekdami apsaugoti odą, akis ir asmeninius drabužius nuo teršalų. Šie nurodymai galioja tiek darbuotojams, tiek avarinių situacijų šalinimo atvejais.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, paviršinius vandenis, dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite išsiliejusį produktą siurbliu ir supilkite į tinkamą talpą. Jeigu produktas degus, naudokite priemones, apsaugančias nuo sprogdimo. Patikrinkite talpos suderinamumą su produktu, vadovaudamiesi 10 skyriaus duomenimis. Likučius surinkite sugeriančia inertine medžiaga. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą nuotėkio vietoje. Teršalai turi būti šalinami atsižvelgiant į 13 skirsnio nuostatas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Visa informacija apie asmeninę apsaugą ir atliekų šalinimą yra pateikta 8 ir 13 skyriuose.


7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Prieš liesdami produktą, perskaitykite visus šio Saugos duomenų lapo skyrius. Venkite produkto patekimo į aplinką. Dirbant su produktu, negalima gerti, valgyti ir rūkyti. Prieš įeidami į zonas, kuriose valgoma, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite tik originalioje pakuotėje. Laikykite uždarytuose talpose, gerai vėdinamoje patalpoje, atokiai nuo tiesioginių saulės spindulių. Laikykite pakuotes atokiau nuo nesuderinamų medžiagų, skaitykite 10 skyrių.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Patikrinimo Nr. 1 Data 13/03/2018 Išspausdintas 26/06/2018 Puslapis Nr. 5/18
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)	

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Informacijos nėra

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Informacija Standartus:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktyva (ES) 2017/2398; Direktyva (ES) 2017/164; Direktyva 2009/161/ES; Direktyva 2006/15/EB; Direktyva 2004/37/EB; Direktyva 2000/39/EB; Direktyva 91/322/EEB.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	4,5	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	0,31	mg/l
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	6,6	mg/kg
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	0,66	mg/kg
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas	24,9	mg/l
STP mikroorganizmams taikoma vertė	500	mg/l
Sausumos terpei taikoma vertė	1,32	mg/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams		Poveikiai darbuotojams		Sistem lėtiniai
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Sistem lėtiniai	Vietiniai lėtiniai	
Prarijus			2,5 mg/kg bw/d		
Įkvėpus			117 mg/m3		195 mg/m3
Susilietus su oda			25 mg/kg bw/d		50 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 6/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)****Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL EU 1000

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	10	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	1	mg/l
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	46	mg/kg
STP mikroorganizmams taikoma vertė	10	mg/l
Sausumos terpei taikoma vertė	3,32	mg/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams		Poveikiai darbuotojams		
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Sistem lėtiniai	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Įkvėpus		25 mg/m3	VND		50 mg/m3 VND
Susilietus su oda		VND	20 mg/kg/d		VND 40 mg/kg/d

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	ODA
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETHYLENE GLYCOL**Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
TLV	DNK	11	2,5		
WEL	GBR	101	23		
MAK	SWE	45	10	90	20 ODA

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 7/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)****Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC**

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	10	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	1	mg/l
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	20,9	mg/kg
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	2,09	mg/kg
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas	10	mg/l
STP mikroorganizmams taikoma vertė	199,5	mg/l
Sausumos terpei taikoma vertė	1,53	mg/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams		Poveikiai darbuotojams		Sistem lėtiniai
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Sistem lėtiniai	Vietiniai lėtiniai	
Įkvėpus		12 mg/m ³	12 mg/m ³	60 mg/m ³	60 mg/m ³
Susilietus su oda		VND	53 mg/kg/d	VND	53 mg/kg/d

triethylene glycol monobutyl ether**Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC**

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	1,5	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	0,15	mg/l
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	5,77	mg/kg
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	0,13	mg/kg
STP mikroorganizmams taikoma vertė	200	mg/l
Sausumos terpei taikoma vertė	0,45	mg/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams		Poveikiai darbuotojams		Sistem lėtiniai
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Sistem lėtiniai	Vietiniai lėtiniai	
Prarijus		VND	2,5 mg/kg		
Įkvėpus		VND	117 mg/m ³	VND	195 mg/m ³
Susilietus su oda		VND	25 mg/kg	VND	50 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
VLA	ESP	50,1	10		ODA
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		ODA
VLE	PRT	50,1	10		ODA
TLV	ROU	50,1	10		ODA
OEL	EU	50,1	10		ODA

Paaiškinimai:



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 8/18

BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)

(C) = CEILING ; GERKL = Gerklose nusėdančios dulkių frakcijos ; PLAUC = Plaučiuose nusėdančios dulkių frakcijos ; BRONCH = Bronchuose nusėdančios dulkių frakcijos.

VND = pavojus nustatytas, bet DNEL/PNEC nėra žinoma ; NEA = jokių poveikių nenumatoma ; NPI = jokių pavojų nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

Atsižvelgdami į tai, kad atitinkamos techninės priemonės visuomet turi turėti pirmenybę prieš asmenines apsaugines priemones, užtikrinkite tinkamą vėdinimą darbų atlikimo vietoje, įrengdami veiksmingus ištraukiamuosius įtaisus.

Renkdamiesi tinkamas asmenines apsaugines priemones, galite pasitarti su savo cheminių medžiagų tiekėjais.

Asmeninės apsauginės priemonės turi būti pažymėtos CE ženklu, kuris patvirtina jų atitikimą galiojančių standartų reikalavimams.

RANKŲ APSAUGA

Saugoti rankas, naudojant III kategorijos darbinės pirštines (žr. standartą EN 374).

Galutinai renkantis darbinių pirštinių medžiagą, reikia atsižvelgti į: suderinamumą, irimą, patvarumą ir pralaidumą.

Jeigu numatoma dirbti su preparatais, darbinių pirštinių atsparumas cheminėms medžiagoms tikrinamas prieš pradėdamas jas naudoti, nes gali kilti nenumatytų reakcijų. Pirštinių nusidėvėjimo laikotarpis priklauso nuo jų naudojimo trukmės ir būdo.

ODOS APSAUGA

Dėvėti darbo drabužius ilgomis rankovėmis ir I kategorijos apsauginę avalynę, skirtą profesionaliam naudojimui (remiamasi Direktyva 89/686/EEB ir standartu EN ISO 20344). Nusirengus apsauginius drabužius, nusiprausti vandeniu su muilu.

AKIŲ APSAUGA

Patariama dėvėti sandarius apsauginius akinius (žr. standartą EN 166).

KVĖPAVIMO ORGANŲ APSAUGA

Jeigu produkto sudėtyje esančios vienos medžiagos arba kelių medžiagų vertės viršija ribines vertes (pvz., TLV-TWA), rekomenduojama dėvėti kaukę su A tipo filtru, kurios klasė (1, 2 arba 3) pasirenkama, priklausomai nuo nustatytų ribinių koncentracijų. (žr. standartą EN 14387). Esant skirtingo pobūdžio dujoms ar garams ir/arba dujoms ar garams, kuriuose yra dalelių (aerzoliams, dūmams, vandens garams ir kt.), reikia naudoti mišraus tipo filtrus.

Privaloma naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones, jeigu taikomų techninių priemonių neužtenka poveikiui darbuotojams sumažinti, atsižvelgiant į atitinkamas ribines vertes. Bet kokiu atveju kaukės neapsaugo visapusiškai.

Jeigu atitinkama medžiaga yra bekvapė arba jos kvapo ribinės vertės viršija atitinkamas TLV-TWA vertes arba kilus avarijai, dėvėkite autonominį atvirosios apytakos suslėgto oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 137 standartą) arba žarna tiekiamo švaraus oro kvėpavimo aparatą (pagal EN 138 standartą). Norėdami pasirinkti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, skaitykite EN 529 standarte pateiktą informaciją.

POVEIKIO APLINKAI KONTROLĖ

Turi būti vykdoma su gamybos procesais susijusių emisijų, įskaitant emisijas iš vėdinimo įrenginių, atitikties aplinkos apsaugos įstatymų reikalavimams kontrolė.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išoriniai požymiai	skystas
Spalva	gintaro
Kvapas	eteris
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nepasiekiamas
pH	7-11
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nepasiekiamas
Pradinė virimo temperatūra	245 °C
Virimo temperatūros intervalas	Nepasiekiamas
Pliūpsnio temperatūra	> 100 °C



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 9/18

Garavimo greitis	Nepasiekiamas
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	netaikoma
Žemutinė užsidegimo riba	Nepasiekiamas
Viršutinė užsidegimo riba	Nepasiekiamas
Žemutinė sprogiavimo riba	Nepasiekiamas
Viršutinė sprogiavimo riba	Nepasiekiamas
Garų slėgis	Nepasiekiamas
Garų tankis	Nepasiekiamas
Santykinis tankis	1,020-1,070
Tirpumas	tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nepasiekiamas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	350 °C
Skilimo temperatūra	Nepasiekiamas
Klampa	Nepasiekiamas
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nepasiekiamas
Oksidacinės savybės	Nepasiekiamas

9.2. Kita informacija

VOC (Direktyva 2010/75/EB) :	0,87 %
VOC (pavojinga anglis) :	0,43 %

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Sąlytis su stipriais oksidantais, reduktoriais, stipriomis rūgštimis arba pagrindais gali sukelti egzoterminę reakciją.

10.2. Cheminis stabilumas

Ypač aukšta temperatūra gali sukelti terminį skilimą.

higroskopiškas

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Žr. 10.1 skyrių.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Gali reaguoti su: oksiduojančios medžiagos. Gali sudaryti peroksidus su: deguonis. Išskiria vandenilį esant sąlyčiui su: aliuminis. Gali sudaryti sprogius mišinius su: oras.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Smarkiai reaguoja išskirdamas šilumą esant sąlyčiui su: šarminiai metalai, stiprios rūgštys, stiprūs oksidantai, oleumas. Ugnies pavojus. Susidaro degiosios dujos esant sąlyčiui su: kalcio hipochloritas. Išskiria vandenilį esant sąlyčiui su: aliuminis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite perkaitinimo.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Venkite poveikio su: oras.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 10/18

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Ore gali sprogti, nes sudaro peroksidus.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprais oksidantais, reduktoriais. Stipriomis rūgštimis arba pagrindais.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from
Venkite sąlyčio su: vanduo.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Nesuderinamas su: oksiduojančios medžiagos, stiprios rūgštys, šarminiai metalai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Terminio skilimo metu ar gaisro atveju gali išsiskirti sveikatai pavojingos dujos ir garai.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Gali susidaryti: vandenilis.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Kaitinant iki skilimo skleidžia: aitrūs garai, cinko lydiniai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Medžiagų apykaita, toksikokinetika, veikimo būdas ir kitokia informacija

Informacijos nėra

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

DARBUOTOJAI: įkvėpimas, kontaktas su oda.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Gali būti absorbuojamas įkvėpus, prarijus ir per kontaktą su oda, dirgina odą, ypač akis. Gali pakenkti blūžniai. Dėl žemo produkto garų slėgio kambario temperatūroje pavojus įkvėpti yra nedidelis.

Saveikos poveikis

Informacijos nėra



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 11/18

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

LC50 (Įkvėpus) mišinio:
Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)
LD50 (Prarijus) mišinio:
>2000 mg/kg
LD50 (Odąs) mišinio:
Neklasifikuojama (nėra reikšmingo komponento)

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Prarijus) > 2000 mg/kg

LD50 (Odąs) 16 ml/kg

LC50 (Įkvėpus) > 5,2 mg/l

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Prarijus) 5170 mg/kg

LD50 (Odąs) 3540 mg/kg

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Prarijus) 2630 mg/kg bw

LD50 (Odąs) 3540 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Prarijus) 19600 mg/kg

LD50 (Odąs) 13300 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Prarijus) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Prarijus) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Odąs) 2700 mg/kg Rabbit



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 12/18

ODOS ĖSDINIMAS IR (ARBA) DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

DIDELIS KENKSMINGUMAS AKIMS IR (ARBA) AKIŲ DIRGINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KVĖPAVIMO TAKŲ ARBA ODOS JAUTRINIMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

MUTAGENINIS POVEIKIS LYTINĖMS LASTELEMIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

STOT - VIENKARTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

STOT - KARTOTINIS POVEIKIS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

PLAUČIŲ PAKENKIMO PRARIJUS PAVOJUS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Vėžiagyviams

> 10000 mg/l/48h

triethylene glycol monobutyl ether



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 13/18

LC50 - Žuvims	> 2200 mg/l/96h
EC50 - Vėžiagyviams	> 500 mg/l/48h
NOEC lėtinis dumbliams/ vandens augalams	62,5 mg/l

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LC50 - Žuvims	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Vėžiagyviams	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Dumbliams / Vandens Augalams	391 mg/l/72h
EC10 Dumbliams / Vandens Augalams	188 mg/l/72h

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Žuvims	> 100 mg/l
NOEC lėtinis žuvims	> 100 mg/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

TRIETHYLENE GLYCOL

Greitai suyra

triethylene glycol monobutyl ether

Greitai suyra

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Greitai suyra

DIETHYLENE GLYCOL

Greitai suyra

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Tirpumas vandenyje 1000 - 10000 mg/l

Greitai suyra

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Tirpumas vandenyje 1000 - 10000 mg/l

Greitai suyra

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

TRIETHYLENE GLYCOL

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo -1,75

triethylene glycol monobutyl ether



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 14/18

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo 0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo -0,47

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo 1

12.4. Judumas dirvožemyje

TRIETHYLENE GLYCOL

Pasiskirstymo koeficientas: dirva/vanduo 1

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra PBT ar vPvB medžiagų, kurių procentinis kiekis viršytų 0,1%.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Jeigu įmanoma, panaudoti dar kartą. Gaminio atliekos priskiriamos ypač nepavojingoms atliekoms.

Atliekų tvarkymas turi būti patikėtas remiantis šalies ir vietos norminiais aktais įmonei, turinčiai leidimą jas tvarkyti.

UŽTERŠTA PAKUOTĖ

Užterštos pakuotės turi būti išsiunčiamos perdirbti arba naikinti remiantis šalies atliekų tvarkymo norminių aktų nuostatais.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Ši medžiaga laikoma nepavojinga pagal tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo keliais (ADR) ir geležinkeliais (RID) kodeksą, tarptautinį pavojingų krovinių gabenimo jūros transportu kodeksą (IMDG) ir tarptautinius oro transporto asociacijos (IATA) nuostatus.

14.1. JT numeris



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 15/18

Netaikoma

14.2. JT teisingas krovinių pavadinimas

Netaikoma

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Netaikoma

14.4. Pakuotės grupė

Netaikoma

14.5. Pavojus aplinkai

Netaikoma

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikoma

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netinkama informacija

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Seveso kategorija - Direktyva 2012/18/EB: Nėra

Su produktu ar jo sudėtyje esančiomis medžiagomis susiję apribojimai sutinkamai su EB Reglamento 1907/2006 XVII priedu

Medžiaga sudėtyje



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 16/18

Taškas 55 2-(2-BUTOXYETHOXY)E
THANOL Reg Nr.:
01-2119475104-44-
xxxx

Taškas 54 DIETHYLENE
GLYCOL
MONOMETHYL
ETHER Reg Nr.: 01-
2119475100-52-xxxx

Medžiagos iš kandidatų sąrašo (59 REACH skirsnis)

Remiantis turimais duomenimis, produkto sudėtyje nėra SVHC medžiagų, kurių procentinis kiekis viršytų 0,1%.

Nepatvirtintos medžiagos (XIV REACH priedas)

Nėra

Medžiagos, kurioms eksportuojant ataskaitas pagal Reglamentą (EB) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra

Sveikatos priežiūros kontrolė

Informacijos nėra

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas šių sudėtinių dalių cheminės saugos vertinimas

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

16 SKIRSNIS. Kita informacija



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 17/18

Tekstas apie pavojingumo (H) ženklimą, paminėtą duomenų lapo 2-3 dalyse:

Repr. 2	Toksinis poveikis reprodukcijai, kategorijų 2
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, kategorijų 4
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis, kategorijų 2
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H302	Kenksminga prarijus.
H373	Gali pakenkti organams jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- CAS NUMBER: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukianti poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- CE NUMBER: Identifikavimo numeris ESIS (Europos cheminių medžiagų informacijos sistemoje)
- CLP: EB Reglamentas 1272/2008
- DNEL: Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Pasaulinė suderintoji cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija
- INDEX NUMBER: Identifikavimo numeris CLP reglamento VI priede
- LC50: Mirtina koncentracija 50%
- LD50: Mirtina dozė 50%
- OEL: Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės
- PBT: Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos pagal REACH
- PEC: Prognozuojama koncentracija aplinkoje
- PEL: Prognozuojamas poveikio lygis
- PNEC: Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
- REACH: EB Reglamentas 1907/2006
- RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
- TLV: Slenkstinė ribinė vertė
- TLV NEVIRŠYTINA KONCENTRACIJA: Koncentracija, kuri negali būti viršijama jokiam poveikio darbo aplinkoje etape.
- TWA STEL: Trumpalaikio poveikio ribinės vertės
- TWA: Vidutinis svertinis dydis
- VOC: Lakusis organinis junginys
- vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos pagal REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

LITERATŪROS SĄRAŠAS:

1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1907/2006 (REACH)
2. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) 1272/2008 (CLP)
3. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/830
5. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 1

Data 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Išspausdintas 26/06/2018

Puslapis Nr. 18/18

9. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Reglamentas (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamentas (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS svetainė

- ECHA agentūros svetainė

- Cheminių medžiagų saugos duomenų lapų duomenų bazė, Sveikatos apsaugos ministerija ir Nacionalinis sveikatos institutas (Istituto Superiore di Sanità), Italija

Pastaba vartotojams:

Šiame dokumente pateikta informacija remiasi paskutinės versijos žiniomis. Prieš naudodamas produktą, vartotojas turi patikrinti pateiktos informacijos tinkamumą.

Šis dokumentas neturi būti laikomas specifinio produkto įsigijimo garantija.

Produkto naudojimas nėra mūsų kontrolės objektas - vartotojai turi patys laikytis saugumo taisyklių ir nurodymų. Gamintojas atleidžiamas nuo bet kokios atsakomybės kylančios dėl netinkamo naudojimo.

Turi būti užtikrinamas tinkamas cheminius produktus naudojančio personalo mokymas.

msds for B2C.

Pakeitimai ankstesnėje apžvalgoje:

Šie skyriai buvo pakeisti:

02 / 03 / 11 / 12.