



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 1/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

Saugos duomenų lapas

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Pavadinimas

BRAKE FLUID DOT4 - 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

Pilnas adresas

New City, Ul. Marynarska 15

Rajonas ir šalis

02-674 Warszawa

POLSKA

Tel: (+)48 22 543 43 00

Faks. (+)48 22 543 43 05

Asmens, atsakingo už saugos

duomenų lapo pildymą, el. paštas.

valeo@valeo.com.pl

1.4. Pagalbos telefono numeris

Iškilius skubiems klausimams kreiptis į

(+)48225434305 (business hours)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produktas priskiriamas pavojingiems sutinkamai su (EB) Reglamente 1272/2008 (CLP) bei paskesnių pataisų ir papildymų nuostatomis. Todėl produktui būtinas saugos duomenų lapas, atitinkantis (ES) Reglamente 2015/830.

Bet kuri papildoma informacija dėl pavojaus sveikatai ir / ar aplinkai pateikta šio lapo 11 ir 12 skyriuose.

pavojingumo klasifikavimas ir ženklavimas:

Toksiniis poveikis reprodukcijai, kategorijų 2

H361d

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojingumo ženklavimas sutinkamai su EB Reglamentu 1272/2008 (CLP) ir paskesnėmis pataisomis bei papildymais.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 2/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

Pavojaus piktogramos:



Signaliniai žodžiai: Atsargiai

Pavojingumo frazės:

H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

Atsargumo frazės:

P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P280 Mūvėti dėvėti apsaugines pirštines / apsauginius drabužius ir naudoti akių / veido apsaugą.
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
P405 Laikyti užrakintą.
P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.

Sudėtyje: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

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 sudedam¹sias dalis

3.2. Mišiniai

Sudėtyje yra:

Identifikavimas	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	10 ≤ x < 15	Repr. 2 H361d
EC 250-418-4		
INDEX -		
Reg Nr. 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
CAS -	6 ≤ x < 12	Eye Dam. 1 H318



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 3/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

EC 907-996-4

INDEX -

Reg Nr. 01-2119531322-53-xxxx

ESTER OF BORIC ACID

CAS 71035-05-7

$5 \leq x < 7$

Acute Tox. 4 H302

EC

INDEX -

Reg Nr. 01-2120766655-42-xxxx

TRIETHYLENE GLYCOL

CAS 112-27-6

$2 \leq x < 4$

Cheminė medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai.

EC 203-953-2

INDEX -

Reg Nr. 01-2119438366-35-xxxx

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS 112-34-5

$1 \leq x < 3$

Eye Irrit. 2 H319

EC 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Reg Nr. 01-2119475104-44-xxxx

DIETILEN GLICOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 2$

Acute Tox. 4 H302

EC 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg Nr. 01-2119457857-21-xxxx

DI-ISOPROPANOLAMINE

CAS 110-97-4

$0 \leq x < 1$

Eye Irrit. 2 H319

EC 203-820-9

INDEX 603-083-00-7

Reg Nr. 01-2119475444-34-xxxx

DIETHYLENE GLYCOL

MONOMETHYL ETHER

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 1$

Repr. 2 H361d

EC 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg Nr. 01-2119475100-52-xxxx

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0

$0 \leq x < 0,2$


Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 204-881-4

INDEX -

Reg Nr. 01-2119480433-40-xxxx

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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Patikrinimo Nr. 4 Data 14/05/2019 Išspausdintas 23/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Puslapis Nr. 4/20 Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

AKYS: Jeigu nešiojate kontaktinius lęšius, išimkite juos. Nedelsdami mažiausiai 30/60 minučių maudykitės 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

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 čiuirkšle, 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.

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Patikrinimo Nr. 4 Data 14/05/2019 Išspausdintas 23/05/2019 Puslapis Nr. 5/20 Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	

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. 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.

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 31.1.2018 ber.) - 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
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
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
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 6/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r 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 l 26; 2012-02-06 Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 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. ACGIH 2018
PRT	Portugal	
ROU	România	
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
SWE	Sverige	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gėlame vandenyje vertė	4,5	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	0,31	mg/l
Nuosėdoms gėlame 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				
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem 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**Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gėlame vandenyje vertė	10	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	1	mg/l
Nuosėdoms gėlame 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	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 7/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

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
HTP	FIN	68	10		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
RD	LTU	100	15	200	30
RV	LVA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	ODA
NDS	POL	67		100	
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10	101,25	15
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETILEN GLICOL

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		
TLV	EST	45	10	90	20 ODA
WEL	GBR	101	23		
RD	LTU	45	10	90	20 ODA
RV	LVA	10			
NPHV	SVK	44	10	176	
MAK	SWE	45	10	90	20 ODA

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	10	mg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	1	mg/l
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	20,9	mg/kg

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 8/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

STP mikroorganizmams taikoma vertė	10	mg/l
Sausumos terpei taikoma vertė	1,53	mg/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL								
Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Įkvėpus							12 mg/m3	VND
Susilietus su oda							VND	53 mg/kg/d

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		ODA
HTP	FIN	50,1	10		ODA
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		ODA
NDS	POL	50			
VLE	PRT	50,1	10		ODA
TLV	ROU	50,1	10		ODA
MV	SVN	50,1	10		ODA
OEL	EU	50,1	10		ODA

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol
Slenkstinė ribinė vertė**

Rūšis	Šalis	TWA/8val		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2			

Numatoma poveikio nesukelianti koncentracija - PNEC

Nuosėdų gélame vandenyje vertė	0,199	µg/l
Nuosėdų jūros vandenyje vertė	0,02	µg/l
Nuosėdoms gélame vandenyje taikoma vertė	99,6	µG/kg
Nuosėdoms jūros vandenyje taikoma vertė	9,96	µG/kg
Įprasta vandens vertė, nepertraukiamas tiekimas	1,99	µg/l
STP mikroorganizmams taikoma vertė	0,17	mg/l
Mitybos grandinei taikoma vertė (antrinis apsinuodijimas)	8,33	mg/kg
Sausumos terpei taikoma vertė	47,69	µG/kg

Sveikata - Išvestinis ribinio poveikio nesukeliantis lygis - DNEL / DMEL

Poveikio būdas	Poveikiai vartotojams				Poveikiai darbuotojams			
	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai	Vietiniai ūmūs	Sistem ūmūs	Vietiniai lėtiniai	Sistem lėtiniai
Prarijus		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 9/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

Įkvėpus	3,1 mg/m ³	0,78 mg/m ³	18 mg/m ³	4,4 mg/m ³
Susilietus su oda	6,7 mg/kg bw/d	1,7 mg/kg bw/d	19 mg/kg bw/d	4,7 mg/kg bw/d

Paaiškinimai:

(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.

Numatyti avarinį dušą su veido ir akių plovimo vonele.

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 (aerazoliams, 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

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

Puslapis Nr. 10/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

Išoriniai požymiai	skystas
Spalva	gintaro
Kvapas	charakteringas
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nepasiekiamas
pH	7-11
Lydimosi / užšalimo temperatūra	Nepasiekiamas
Pradinė virimo temperatūra	245 °C
Virimo temperatūros intervalas	Nepasiekiamas
Pliūpsnio temperatūra	~ 125 °C
Garavimo greitis	Nepasiekiamas
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	netaikoma
Žemutinė užsidegimo riba	Nepasiekiamas
Viršutinė užsidegimo riba	Nepasiekiamas
Žemutinė sprogo riba	Nepasiekiamas
Viršutinė sprogo riba	Nepasiekiamas
Garų slėgis	Nepasiekiamas
Garų tankis	Nepasiekiamas
Santykinis tankis	1,020-1,070
Tirpumas	tirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nepasiekiamas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	350 °C
Skilimo temperatūra	Nepasiekiamas
Klampa	14,6 cSt (20 °C)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nepasiekiamas
Oksidacinės savybės	Nepasiekiamas

9.2. Kita informacija

VOC (Direktyva 2010/75/EB) :	0
VOC (pavojinga anglis) :	0

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 11/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Ore gali sprogti, nes sudaro peroksidus.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprais oksidantais, reduktoriais. Stipriomis rūgštimis arba pagrindais.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Venkite sąlyčio su: vanduo.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Nesuderinamas su: oksiduojančios medžiagos,stiprios rūgštys,šarminiai metalai.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Venkite sąlyčio su: oksiduojančios medžiagos.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 12/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Skilimo metu susidaro: anglies oksidai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Neturint jokių eksperimentinių toksikologinių duomenų produktui, galimas produkto pavojus sveikatai įvertinamas remiantis jo sudėtyje esančių medžiagų savybėmis ir vadovaujantis klasifikacijai taikomais standartais. Todėl, norėdami įvertinti produkto toksikologinį poveikį, atkreipkite dėmesį į jo atskitų pavojingų medžiagų koncentracijas, kurios gali būti nurodomos 3 skyriuje.

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 blužniai. Dėl žemo produkto garų slėgio kambario temperatūroje pavojus įkvėpti yra nedidelis.

Sąveikos poveikis



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 13/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

Informacijos nėra

ŪMUS TOKSIŠKUMAS

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Prarijus) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Odąs) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Prarijus) > 2000 mg/kg

LD50 (Odąs) 16 ml/kg

LC50 (Įkvėpus) > 5,2 mg/l

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Prarijus) 6720 mg/kg

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LD50 (Prarijus) 2630 mg/kg bw

LD50 (Odąs) 3540 mg/kg bw

DIETILEN GLICOL

LD50 (Prarijus) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Odąs) 11890 mg/kg Rabbit

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 14/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

LD50 (Prarijus) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Prarijus) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Odąs) 2700 mg/kg Rabbit

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 LĄSTELĖMS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

KANCEROGENIŠKUMAS

Neatitinka šios pavojaus klasės klasifikacijos kriterijaus

TOKSIŠKUMAS REPRODUKCIJAI

Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 15/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

12 SKIRSNIS.Ekologinė informacija

Nėra specifinės informacijos apie produktą. Dirbdami su produktu, laikykitės saugos taisyklių. Tvarkingai sandėliuokite. Neužterškite dirvožemio ir vandentiekio. Produktui patekus į dirvožemį, vandentiekio vamzdžius, praneškite atitinkamoms tarnyboms. Imkitės priemonių, kad produktas nepatektų į vandeningą žemės sluoksnį.

12.1. Toksiškumas

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Vėžiagyviams	> 0,61 mg/l/48h
NOEC lėtinis vėžiagyviams	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
EC50 - Vėžiagyviams	> 10000 mg/l/48h
DI-ISOPROPANOLAMINE	
LC50 - Žuvims	> 222,2 mg/l/96h
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
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
DIETILEN GLICOL	
LC50 - Žuvims	> 75 g/l

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	
Negreitai suyra	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Greitai suyra	
DI-ISOPROPANOLAMINE	
Greitai suyra	
Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol	
Greitai suyra	



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 16/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

**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

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
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. Produkto atliekos priskiriamos ypač pavojingoms atliekoms. Atliekų, kurių sudėtyje dar yra šio gaminio,



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 17/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

pavojingumas turi būti įvertintas remiantis galiojančiais teisės aktais.

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

Netaikoma

14.2. JT teisingas krovinio 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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Patikrinimo Nr. 4 Data 14/05/2019
	BRAKE FLUID DOT4 (402402-402403-402404-402405)	Išspausdintas 23/05/2019 Puslapis Nr. 18/20 Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

Produktas

Taškas 3

Medžiaga sudėtyje

Taškas 55 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL 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 Reglamento (EB) Reg. 649/2012:

Nėra

Medžiagoms taikoma Roterdamo konvencija

Nėra

Medžiagoms taikoma Stokholmo konvencija

Nėra



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

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

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 19/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

Sveikatos priežiūros kontrolė

Remiantis 98/24/EB direktyva, darbuotojai, paveikti šios cheminės medžiagos, neturi atlikti sveikatos patikrinimo (poveikis sveikatai ir saugumui yra vidutinis).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Buvo atliktas šių sudėtinųjų dalių cheminės saugos vertinimas

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

DIETILEN GLICOL

DI-ISOPROPANOLAMINE

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

16 SKIRSNIS. Kita informacija

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
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, kategorijų 1
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinio poveikio, kategorija 1
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H302	Kenksminga prarijus.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

PAAIŠKINIMAI:

- ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
- CAS NUMBER: Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (Chemical Abstracts Service) suteiktas numeris
- CE50: Koncentracija, sukelianti 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 ženklinimo sistema
- IATA DGR: Tarptautinės oro transporto asociacijos pavojingų krovinių vežimo reglamentas
- IC50: Koncentracija, sukelianti inhibicinį poveikį 50% bandymuose dalyvavusių asmenų
- IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
- IMO: Tarptautinė jūrų organizacija



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Patikrinimo Nr. 4

Data 14/05/2019

Išspausdintas 23/05/2019

Puslapis Nr. 20/20

Pakeista versija:3 (Data: 12/04/2019)

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

- 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)
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:

03 / 10 / 11 / 12 / 15.