



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Fișa cu date de securitate

SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire **BRAKE FLUID DOT 4 LV - 403404-403405**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Fluide funcționale	✓	✓	✓

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății **Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O**
Adresa **New City, Ul. Marynarska 15**
Localitatea și Statul **02-674 Warszawa**
POLSKA
tel. (+)48 22 543 43 00
fax (+)48 22 543 43 05

E-mail ul persoanei competente,
responsabilul fișei cu datele de siguranță **valeo@valeo.com.pl**

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresati-va la **(+)48225434305 (business hours)**
(+)402212106282

SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2015/830.

Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție:

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/ internaționale.
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.
P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P405 A se depozita sub cheie.
P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

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

2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	50 ≤ x < 60	Repr. 2 H361d
CE 250-418-4		
INDEX -		
Nr. Reg 01-2119462824-33-xxxx		
DI-ISOPROPANOLAMINE		
CAS 110-97-4	3 ≤ x < 6,5	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-820-9		
INDEX 603-083-00-7		
Nr. Reg 01-2119475444-34-xxxx		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

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

CAS - $3 \leq x < 6,5$ Eye Dam. 1 H318

CE 907-996-4

INDEX -

Nr. Reg 01-2119531322-53-xxxx

METIL DIGLICOL

CAS 111-77-3 $0,5 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d

CE 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Nr. Reg 01-2119475100-52-xxxx

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsește în secția 16 a fișei.

SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHII: Scoateți-vă eventual lentilele de contact. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 30/60 minute deschizând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

PIELEA: Scoateți hainele contaminate. Faceți-vă imediat un duș. Consultați imediat un medic.

INGESTIA: Administrați-i apă cât mai multă cu puțință. Consultați imediat un medic. Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic.

INHALAREA: Chemați imediat un medic. Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Dacă respirația se oprește, practicați respirația artificială. Adoptați precauțiile adecvate pentru primul ajutor.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

5.3. Recomandări destinate pompierilor



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilare

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 4/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis în timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilare

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 5/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

8.1. Parametri de control

Referințe Standarde:

ESP	Espania	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
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 - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVN	Slovenija	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
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC; Directiva 91/322/EEC.

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

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	4,5	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,31	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	6,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,66	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	24,9	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	500	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1,32	mg/kg

Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				2,5 mg/kg bw/d				
Inhalare				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermic				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

METIL DIGLICOL

Valoare limită de prag

Tipul	Tara	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			PIELE
HTP	FIN	50,1	10			PIELE
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			PIELE
NDS	POL	50				
VLE	PRT	50,1	10			PIELE
TLV	ROU	50,1	10			PIELE
MV	SVN	50,1	10			PIELE



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 6/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

OEL EU 50,1 10 PIELE

Legendă:

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere prevăzută ; NPI = nici un pericol identificat.

8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări. Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcatura CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

PROTECȚIA MĂNILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III (conform normei EN 374).

Pentru alegerea definitivă a materialului pentru mănușile de muncă, trebuie să luați în considerare: compatibilitate, degradare, timp de rupere și de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria I (conform Directivei 89/686/CEE și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (conform normei EN 166).

PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

În caz de depășire a valorii de prag (e.xs. TLV-TWA) a substanței sau al unei sau mai multor substanțe din produs, se recomandă să se folosească o mască cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (conform normei EN 14387). În cazul în care sunt prezenți vapori sau gaze de natură diferită și/sau vapori cu particule (aerosol, fum, ceață, etc.) este necesar să se folosească filtre de tip combinat.

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerare. Protecția oferită de către mască este oricum limitată.

În cazul în care substanța luată în considerare este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiroarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

Emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea Fizică

lichid



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Culoare	galben
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibilă
pH	7-11
Punctul de topire / punctul de înghețare	< -70 °C
Punctul inițial de fierbere	> 260 °C
Intervalul de fierbere	Nu este disponibilă
Punctul de aprindere	> 139 °C
Viteza de evaporare	Nu este disponibilă
Inflamabilitatea solidelor și gazelor	Nu este disponibilă
Limita inferioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita superioară de inflamabilitate	Nu este disponibilă
Limita inferioară de explozie	Nu este disponibilă
Limita superioară de explozie	Nu este disponibilă
Presiunea de vapori	0,27 Pa
Densitatea Vaporilor	Nu este disponibilă
Densitatea relativă	1,040-1,090
Solubilitatea	solubil in apa
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu este disponibilă
Temperatura de autoaprindere	> 300 °C
Temperatura de descompunere	360
Vâscozitatea	12,3
Proprietăți explozive	Nu este disponibilă
Proprietăți oxidante	Nu este disponibilă

9.2. Alte informații

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	0
VOC (carboniu volatil) :	0

SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

În contact cu agenți oxidanți, reducători, acizi sau baze puternice, sunt posibile reacții exotermice.

10.2. Stabilitate chimică

Temperaturile prea înalte pot provoca o descompunere termică.

Higroscopic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilare

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

A se vedea paragraful 10.1.

METIL DIGLICOL

Intră în reacție violentă cu dezvoltare de căldură în caz de contact cu: metale alcaline, acizi puternici, oxidanți puternici, oleum. Pericol de foc. Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: hipoclorură de calciu. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu.

10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea.

METIL DIGLICOL

Poate exploda dacă intră în contact cu aerul datorită producției de peroxizi .

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți sau reducători. Acizi și baze puternice.

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

A se evita contactul cu: apă.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

METIL DIGLICOL

În caz de încălzire până la descompunere poate degaja: vapori agresivi, aliaje de zinc.

SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații

Informații nedisponibile



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

LC50 (Inhalare) a amestecului:
Neclasificat (fără componente semnificative)
LD50 (Oral) a amestecului:
Neclasificat (fără componente semnificative)
LD50 (Dermal) a amestecului:
Neclasificat (fără componente semnificative)

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

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

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermal) 3540 mg/kg bw

METIL DIGLICOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Susceptibil de a dăuna fătului

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol.

SECȚIUNEA 12. Informații ecologice

Utilizati dupa bunele practici de munca evitând imprastierea produsul în mediul inconjurator. Avizati autoritatile competente daca produsul a atins cursuri de apa sau daca a contaminat solul sau vegetatia.

12.1. Toxicitatea

DI-ISOPROPANOLAMINE

LC50 - Pești > 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
LC50 - Pești

> 1800 mg/l/96h

EC50 - Crustacee

> 3200 mg/l/48h

EC50 - Alge / Plante Acvatice

391 mg/l/72h

EC10 Alge / Plante Acvatice

188 mg/l/72h

12.2. Persistența și degradabilitatea

DI-ISOPROPANOLAMINE



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Rapid degradabil

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

METIL DIGLICOL

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil

12.3. Potențialul de bioacumulare

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă

0,44

METIL DIGLICOL

Coeficient de repartiție: n-oxanol/apă

-0,47

12.4. Mobilitatea în sol

Informații nedisponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj mai mare de 0,1%.

12.6. Alte efecte adverse

Informații nedisponibile

SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosii. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locală.

AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 12/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

14.1. Numărul ONU

Nu se aplică

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu se aplică

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu se aplică

14.4. Grupul de ambalare

Nu se aplică

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu se aplică

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Informații nepertinente

SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/CE: Niciuna



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data reviziei 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 13/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

Produs
Punct 3

Lista substanțe cuprinse

Punct 54 METIL DIGLICOL Nr.
Reg: 01-2119475100-
52-xxxx

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj mai mare de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Reg. (CE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

METIL DIGLICOL

SECȚIUNEA 16. Alte informații

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 1
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

LEGENDĂ:

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- CAS NUMBER: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE NUMBER: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulament CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulator și toxic în conformitate cu REACH
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulament CE 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulant conform cu REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIE GENERALA:

1. Regulation (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Regulation (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Regulation (UE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Regulation (UE) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Regulation (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Regulation (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Regulation (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Regulation (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Regulation (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Regulation (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Regulation (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizia nr. 1

Data revizie 06/05/2019

Prima compilație

Imprimată în 10/05/2019

Pagina nr. 15/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Site Web IFA GESTIS
- Site Web Agenția ECHA
- Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Nota pentru utilizator:

informațiile conținute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.