

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 1/10

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau a amestecului

Denumirea produsului

LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Nr. de catalog:

402403

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate: industrială, profesională, uz larg

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumire:

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.

ul. Wołoska 9A

02-583, Varșovia, Polonia

Tel.: +48 22 543 43 00

Fax: +48 22 543 43 05

e-mail: valeo@valeo.com.pl

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

Pentru urgențe, contactați:

Centrul de informații toxicologice (Toxikologické informační středisko), Str. Na Bojišti nr. 1, 128 21
Praga, Republica Cehă, Tel: +420 224 919 293 sau +420 224 915 402 (pentru informații medicale).

Telefon de urgență România: +4 021.318.36.06 (între orele 8:00 – 15:00) - Biroul pentru
Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos conform prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) (cu modificările și completările ulterioare).

2.2 Elemente pe etichetă

Pictograme de pericol

--

Cuvânt de avertizare

--

Fraze de pericol

Prevenire

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție

P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Intervenție

Depozitare

Eliminare

2.3 Alte pericole

Nu există informații disponibile.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECUTITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 2/10

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestecuri

Denumire	Identificare	Clasificare 1272/2008 (CLP)	% conc
2,2'-Oxidietan-1-ol, DIETILEN GLICOL	CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Index: 603-140-00-6 REACH: 01-2119457857-21-xxxx	Toxicitate acută 4 (orală) H302	10 - <25
2-(2-Butoxi-etoxi)etanol, BUTILDIGLICOL	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Index: 603-096-00-8 REACH: 01-21194575104-44-xxxx	Iritarea ochilor 2 H319	0 - 2
2-(2-Metoxi-etoxi)etanol, DIETILEN GLICOL MONOMETIL ETER	CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 Index: 603-107-00-6 REACH.: 01-21194575100-52-xxxx	Repr. 2, H361d	0 - 0,5

Notă: Limita superioară nu este inclusă în interval.

Conținutul integral al Frazelor de pericol (H) este furnizat în secțiunea 16 din fișă.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

OCHI:

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Clătiți imediat cu apă din abundență timp de 15 minute. Dacă iritația persistă, se consultă medicul.

PIELE:

Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Clătiți imediat cu apă din abundență. Dacă iritația persistă, se consultă medicul. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de o nouă purtare.

INHALARE:

Scoateți victima la aer curat. În caz de dificultăți respiratorii, se consultă medicul imediat.

INGESTIE:

Se consultă medicul. Nu se va provoca voma decât la indicația medicului. Nu se vor administra oral unei persoane inconștiente niciun fel de produse, decât la indicația medicului.

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

Pentru simptomele și efectele cauzate de substanțele conținute, consultați capitolul 11.

4.3 Indicații cu privire la asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI ANTI-INCENDIU

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 3/10

MIJLOACE DE STINGERE CORESPUNZĂTOARE

Tip convențional: dioxid de carbon, spumă, substanțe chimice uscate și ceață de apă.

MIJLOACE DE STINGERE CORESPUNZĂTOARE

Nu există.

FOC DESCHIS:

Utilizați apă pentru răcirea containerelor pentru a preveni formarea de produși de degradare, substanțe potențial periculoase pentru sănătate.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

PERICOLE PRIN EXPUNERE ÎN CAZ DE INCENDIU

Nu inhalați produșii de ardere.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

INFORMAȚII GENERALE

Utilizați jeturi de apă pentru răcirea recipientelor pentru a împiedica descompunerea produsului și formarea de substanțe cu potențial periculos pentru sănătate. Purtați întotdeauna echipament complet de prevenire a incendiilor. Colectați apa de stingere pentru a preveni scurgerea acesteia în sistemul de canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și resturile incendiului în conformitate cu reglementările în vigoare.

ECHIPAMENT SPECIAL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

Îmbrăcăminte normală pentru stingerea incendiilor: echipament anti-incendiu (BS EN 469), mănuși (BS EN 659) și cizme (HO specificația A29 și A30) în combinație cu dispozitiv respirator autonom cu aer comprimat sub presiune pozitivă în circuit deschis (BS EN 137).

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA EMISIEI ACCIDENTALE

6.1 Măsuri de precauție personală, echipament de protecție și proceduri de urgență

PENTRU PRODUSE LICHIDE:

Opriti scurgerea dacă nu există niciun pericol.

PENTRU PRODUSE SOLIDE:

Dacă nu există contraindicații, pulverizați pudră cu apă pentru a preveni formarea prafului. Evitați inspirarea vaporilor/aburilor/gazelor.

Purtați echipament de protecție corespunzător (inclusiv echipamentul individual de protecție menționat în secțiunea 8 din fișa de securitate) pentru a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a vestimentației personale. Aceste recomandări se aplică atât pentru personalul de producție, cât și pentru persoanele care participă la proceduri de urgență.

6.2 Măsuri de precauție pentru protecția mediului înconjurător

Produsul nu trebuie să ajungă în sistemul de canalizare sau să intre în contact cu apele de suprafață sau apele subterane.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea scurgerilor accidentale

PENTRU PRODUSE LICHIDE: Colectați produsul scurs într-un recipient corespunzător. Evaluați compatibilitatea recipientului care va fi utilizat, consultând secțiunea 10. Absorbiți restul de produs cu material absorbant inert.

PENTRU PRODUSE SOLIDE: Utilizați echipament mecanic antideflagrant pentru a colecta produsul scurs și depozitați-l în recipiente pentru recuperare sau eliminare. Dacă nu există contraindicații, utilizați jeturi de apă pentru a îndepărta resturile de produs.

Asigurați-vă că spațiul unde a avut loc scurgerea este bine aerisit. Verificați incompatibilitatea materialului recipientului conform secțiunii 7. Materialul contaminat va fi eliminat în conformitate cu prevederile de la punctul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru mai multe informații cu privire la protecția individuală și eliminare, consultați secțiunile 8 și 13.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010		
lichid de frână DOT4		
Data publicării:: 07.02.2011	Data revizuirii:: 02.07.2015	Strona/stron 4/10

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Înainte de a manipula produsul, consultați toate celelalte secțiuni din această fișă de securitate. Evitați scurgerile de produs în mediul înconjurător. Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați în timpul utilizării produsului. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra spațiile de servit masa.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în recipientul original închis ermetic într-un spațiu bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui. Nu depozitați recipientele în apropierea materialelor incompatibile; consultați secțiunea 10 pentru detalii.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA INDIVIDUALĂ

8.1. Parametri de control

Referințe de reglementare:

Regatul Unit	EH40/2005 Limite de expunere la locul de muncă. Conține lista cu limitele de expunere la locul de muncă pentru utilizarea împreună cu Reglementările privind controlul substanțelor periculoase pentru sănătate (cu modificările ulterioare).
Eire	Codul de practică pentru Reglementările privind agenții chimici 2011.
OEL EU	Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37CE; Directiva 2000/39/CE
TLV-ACGIH	ACGIH 2012

DIETILEN GLICOL

Valoare limită

Tip	Țara	TWA/8h		STEL/15min	ppm
		mg/m ³	ppm		
WEL	Regatul Unit	101	23		
OEL	Irlanda	100	23		

Concentrația predictibilă fără efect - PNEC

Valoarea normală pentru mediul terestru	1,53	mg/kg
Valoarea normală pentru apa potabilă	10	mg/l
Valoarea normală pentru apa maritimă	1	mg/l
Valoarea normală pentru sedimentul din apa maritimă	20,9	mg/kg
Valoarea normală a microorganismelor STP	10	mg/l

Nivel fără efect negativ – DNEL / DMEL

Cale de expunere	Efecte asupra consumatorilor Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic	Efecte asupra muncitorilor Acut local	Acut sistemic	Cronic local	Cronic sistemic
Inhalare							12 mg/m ³	VND
Piele							VND	53

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010

**LICHID DE FRÂNĂ DOT4**

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 5/10

mg/kg/d

2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL**Valoare limită**

Tip	Țara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
OEL	UE	67,5	10	101,2	15

DIETILEN GLICOL MONOMETIL ETER**Valoare limită**

Tip	Țara	TWA/8h mg/m ³	ppm	STEL/15min mg/m ³	ppm
OEL	IRLANDA	50,1	10		PIELE
OEL	UE	50,1	10		PIELE

Legenda:

(C) = PRAG; INHAL = Frație inhalabilă; RESP = Frație respirabilă; THORA = Frație toracică.

VND = pericol identificat, dar fără DNEL/PNEC disponibil; NEA = nicio expunere prevăzută; NPI = niciun pericol identificat

8.2. Controlul expunerii

Deoarece utilizarea echipamentului tehnic corespunzător trebuie să aibă întotdeauna prioritate față de echipamentul de protecție individuală, asigurați-vă că locul de muncă este bine aerisit prin intermediul unei ventilații locale eficiente.

PROTECȚIA MÂINILOR

Protejați-vă mâinile cu mănuși de lucru de categoria I (ref. Directiva 89/686/CEE și standardul EN 374), precum cele din latex, PVC sau material echivalent. Următorii factori vor fi luați în considerare la alegerea materialului pentru mănușile de lucru: degradare, timpul de rupere și permeabilitate. Rezistența mănușilor de lucru la preparate trebuie să fie verificată înainte de utilizare, deoarece aceasta poate fi imprevizibilă. Limita mănușilor depinde de durata expunerii.

PROTECȚIA PIELII

Utilizați salopete profesionale cu mâneci lungi de categoria I și încălțăminte de protecție (ref. Directiva 89/686/CEE și standardul EN 344). Spălați corpul cu apă și săpun după scoaterea salopetei.

PROTECȚIE RESPIRATORIE

Dacă valoarea limită (dacă este disponibilă) pentru una sau mai multe din substanțele din preparat privind expunerea zilnică la locul de muncă sau fracția stabilită de departamentul de prevenire și protecție al unei companii este depășită, purtați o mască dotată cu filtru A sau universal, a cărei clasă (1, 2 sau 3) trebuie să fie aleasă în funcție de concentrația limită de utilizare (ref. standardul EN 141). Utilizarea echipamentului de protecție respiratorie, precum măștile, așa cum se precizează mai sus, este necesară pentru a reduce expunerea muncitorilor în absența măsurilor tehnice. Protecția oferită de măști este în orice caz limitată.

Dacă substanța în cauză este inodoră sau pragul său olfactiv este mai mare decât limita de expunere relativă și în caz de urgență, sau când nivelurile expunerii sunt necunoscute sau concentrația de oxigen de la locul de muncă este sub 17%, se va purta un dispozitiv respirator autonom cu aer comprimat sub presiune pozitivă în circuit deschis (ref. standardul EN 137) sau un dispozitiv respirator cu furtun cu aer oxigenat utilizat cu mască integrală, mască parțială sau muștiuc (ref. standardul EN 138).

PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea de ochelari de protecție etanși (ref. standardul EN 166).

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 6/10

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	lichid
Culoare	chihlimbar
Miros	eter
Prag de miros	nedisponibil
pH	7 - 11
Punct de topire sau de îngheț	nedisponibil
Punct inițial de fierbere	245°C
Interval de fierbere	nedisponibil
Punct de aprindere	> 100°C
Rata de evaporare	nedisponibilă
Inflamabilitatea solizilor și a gazelor	neaplicabilă
Limita inferioară de inflamabilitate	nedisponibilă
Limita superioară de inflamabilitate	nedisponibilă
Limita inferioară de explozie	nedisponibilă
Limita superioară de explozie	nedisponibilă
Presiunea vaporilor	nedisponibilă
Densitatea vaporilor	nedisponibilă
Gravitație specifică	1,020 – 1,070
Solubilitate	solubil
Coeficient de partiție n-octanol/apă	nedisponibil
Temperatură de aprindere	350°C
Temperatură de descompunere	nedisponibilă
Vâscozitate	nedisponibilă
Proprietăți explozive	nedisponibile
Proprietăți oxidante	nedisponibile

9.2 Alte informații

Compuși organici volatili	0,49%
Carbon volatil	0,24%

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

În condiții normale de utilizare, nu există riscuri deosebite de reacție cu alte substanțe.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Reacții periculoase posibile

În condiții normale de utilizare și depozitare nu sunt cunoscute reacții periculoase.

DIETILEN GLICOL MONOMETIL ETER:

Reacționează violent degajând căldură la contactul cu: metale alcaline, acizi puternici, agenți puternic oxidanți și oleum. Risc de aprindere sau degajare de gaze inflamabile la contactul cu hipoclorit de calciu. Degajă hidrogen în contact cu aluminiul. Posibilitate de explozie la contactul cu aerul datorită producerii de peroxizi.

2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL:

Poate reacționa cu agenții oxidanți. Formează peroxizi cu oxigenul atmosferic. În reacția cu aluminiul poate degaja hidrogen. Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții deosebite. Respectați măsurile de precauție obișnuite pentru produse chimice.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 7/10

- 10.5 Materiale incompatibile**
2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL: evitați contactul cu aerul.
- 10.6 Produse de descompunere periculoase**
DIETILEN GLICOL MONOMETIL ETER: când este încălzit până la descompunere, degajă vapori și gaze iritante.
2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL: hidrogen

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Potrivit datelor disponibile în prezent, acest produs nu are efecte negative asupra sănătății. Totuși, acesta trebuie să fie manipulat cu atenție în conformitate cu bunele practici industriale. Acest produs poate avea efecte asupra sănătății în cazul persoanelor sensibile, prin inhalare și/sau absorbție și/sau la contactul cu ochii sau prin înghițire.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

toxicitate acută;

2-(2-butoxi-etoxi)etanol:

poate fi absorbit prin inhalare, înghițire și contactul cu pielea; este iritant pentru piele și în special pentru ochi; poate cauza afectarea splinei. Inhalarea este puțin probabilă la temperatura camerei datorită tensiunii scăzute a vaporilor substanței.

dietilen glicol (cas 111-46-6):

LD50 (oral): 12565 mg/kg șobolan

LD50 (dermic): 11890 mg/kg iepure

dietilen glicol monometil eter (cas: 111-77-3):

LD50 (oral): 5500 mg/kg șobolan

2-(2-butoxi-etoxi)etanol, butildiglicol (cas: 112-34-5):

LD50 (oral): 3384 mg/kg șobolan

LD50 (dermic): 2700 mg/kg iepure

corodarea/iritarea pielii;

nedeterminat

lezarea gravă/iritarea ochilor;

nedeterminat

sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

nedeterminat

mutagenitatea celulelor germinative;

nedeterminat

cancerogenitatea;

nedeterminat

toxicitatea pentru reproducere;

nedeterminat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică;

nedeterminat

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată;

nedeterminat

pericol prin aspirare.

nedeterminat

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Utilizați acest produs în conformitate cu bunele practici de lucru. Evitați aruncarea acestuia în spații publice.

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010		
LICHID DE FRÂNĂ DOT4		
Data publicării:: 07.02.2011	Data revizuirii:: 02.07.2015	Strona/stron 8/10

Dacă produsul ajunge în cursuri de apă, canalizare sau contaminează solul sau vegetația, anunțați autoritățile competente.

12.1 Toxicitate

DIETILEN GLICOL

LC50 (96h): >75 g/l

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Conform datelor disponibile, produsul nu conține nicio substanță care să corespundă criteriilor PBT sau vPvB în concentrație mai mare de 0,1%.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: INDICAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Reciclați deșeurile când acest lucru este posibil. Reziduurile curate de produs vor fi considerate deșeuri nepericuloase speciale.

Eliminarea va fi efectuată prin intermediul unei companii autorizate de gestionare a deșeurilor, conform reglementărilor naționale și locale.

AMBALAJ CONTAMINAT

Ambalajul contaminat va fi recuperat sau eliminat conform reglementărilor naționale de gestionare a deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Produsul nu este periculos conform prevederilor actuale ADR, RID, IMDG, IATA

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1. Nr. UN:	---	---	---
14.2. Denumire expediere UN:	---	---	---
14.3. Clasă de pericol la transport:	---	---	---
Kod klasyfikacyjny	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza nr	---	---	---
14.4. Grup de ambalare:	---	---	---
14.5. Pericole de mediu	---	---	---
14.6. Precauții speciale pentru utilizator:		Neidentificată	
14.7. Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC		Neidentificată	

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al protecției mediului specifice pentru substanță sau amestec

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



LICHID DE FRÂNĂ DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 9/10

Categoria Seveso: niciuna.

Restricții referitoare la produs sau substanțele conținute de acesta conform Anexei XVII la Regulamentul CE 1907/2006.

Substanța conținută.

Punctul 55 2-(2-BUTOXI-ETOXI)ETANOL

Punctul 54 DIETILEN GLICOL MONOMETIL ETER

Substanțe din Lista de candidați (Art. 59 REACH): niciuna.

Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV REACH): niciuna.

Substanțe supuse raportării exportului conform Reg. (CE) 689/2008: niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam: niciuna.

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm: niciuna.

Controlul sănătății: nu există informații disponibile.

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.12.2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, pentru modificarea și abrogarea Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, și modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Regulamentul (UE) nr. 453/2010 din 20 mai 2010 pentru modificarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).
- Acordul european privind transportul rutier internațional al produselor periculoase (ADR).
- *Reglementările federale, naționale și locale*

• Prevederi și reglementări în România:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 92/2003 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase;

HG 597/2007 privind modificarea și completarea Normelor Metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase aprobată prin HG 92/2003.

Regulament 552/2009 de modificare a anexei XVII din **Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 - REACH** privind „Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă.

HG 882/2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE - REACH.

Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009

15.2 Evaluarea siguranței chimice

Nu a fost efectuată nicio evaluare a siguranței chimice pentru amestec și substanțele conținute de acesta.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECUTITATE

Conform Regulamentul 453/2010/CE al Comisiei din 20 mai 2010



lichid de frână DOT4

Data publicării:: 07.02.2011

Data revizuirii:: 02.07.2015

Strona/stron 10/10

H302 Nociv în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

LEGENDA

ADR – Acordul european referitor la transportul rutier internațional de mărfuri periculoase.

Număr CAS – Număr în Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

CE50 – Concentrația efectivă (necesară pentru a produce 50% din reacția maximă)

Număr CE – Număr de identificare în ESIS (Sistemul european de informare privind substanțele chimice)

CLP – Regulamentul CE 1272/2008

DNEL – Nivel fără efect advers

EmS – Grafic de urgență

GHS – Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice

IATA DGR – Reglementarea Asociației de Transport Aerian Internațional privind mărfurile periculoase

IC50 – Concentrația de imobilizare 50%

IMDG - Codului maritim internațional pentru mărfuri periculoase

IMO – Organizația Maritimă Internațională

INDEX NUMBER – Număr de identificare în Anexa VI a CLP

LC50 – Concentrație letală 50%

LD50 – Doză letală 50%

OEL – Limita de expunere ocupațională

PBT – Persistent bioacumulativ și toxic conform Regulamentului REACH

PEC – Concentrația previzibilă în mediul ambiant

PEL – Limita previzibilă de expunere

PNEC – Concentrația predictibilă fără efect

REACH – Regulamentul CE 1907/2006

RID - Codului privind transportul feroviar internațional al mărfurilor periculoase

TLV – Valoare limită

TWA STEL – Valoare-limită de expunere pe termen scurt

TWA – Valoare-limită de expunere ponderată în timp

VOC – Compuși organici volatili

vPvB – Foarte persistent și foarte bioacumulativ conform Regulamentului REACH

Notă pentru utilizatori: Informațiile din prezenta fișă se bazează pe cunoștințele deținute de noi la data ultimei versiuni. Utilizatorii trebuie să verifice caracterul adecvat și complet al informațiilor furnizate pentru fiecare utilizare specifică a produsului. Prezentul document nu trebuie considerat o garanție a unei proprietăți specifice a produsului. Utilizarea acestui produs nu se află sub controlul nostru direct; prin urmare, utilizatorii au responsabilitatea de a respecta legislația și reglementările în materie de sănătate și siguranță. Producătorul este exonerat de orice răspundere rezultată din utilizări necorespunzătoare.

Desemnați personal cu instruire corespunzătoare în manipularea produselor chimice.

Fișa Tehnică de Securitate au fost realizate:

EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, Polonia

colab. Grunwaldzka 209,

tel / fax: (58) 305-37-46,

www.ekos.gda.pl

e-mail.ekos@ekos.gda.pl

Modificări ale reviziei anterioare. Versiune 1 CLP