

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diocilftalat)

Revizia: 9 Data ultimei revizii: 13.10. 2008 Data [ntocmirii: 1999-07-21

1/ 8

T



Toxic

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII**1.1. Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos**

| | |
|---------------------|---|
| Denumire comercială | Di(2-etilhexil)ftalat (Diocilftalat) |
| Denumirea chimică | Di(2-etilhexil)ftalat |
| Familia | Esteri |
| Sinonime | Diisocilftalat, esterul bis(2-etilhexilic) al acidului ftalic |
| Formula chimică | $C_6H_4 (COOCH_2CHCH_2CH_2CH_2CH_3)_2$ C_2H_5 |
| Masa moleculară | 390,5 |

1.2. Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos

Plastifiant în industria maselor plastice (PVC).

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii**S.C. OLTCHIM SA**

| | |
|---------|---|
| Adresa | Str.Uzinei nr.1, cod 240050, Râmnicu Vâlcea |
| Telefon | 40 /250 / 701200 |
| Fax | 40 /250 / 735446 |
| e-mail | oltchim@oltchim.ro |

1.4. Telefon pentru urgențe 40/250/ 738141 (24h/zi/365zile)**2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS****Clasificare în conformitate cu D 67/548/CEE, Anexa I: Repr. Cat. 2; R60-61****Iritant pentru sistemul respirator și piele.****Afectează sistemul nervos central, ficatul și sistemul de reproducere.**

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Dioctilftalat)**Nr. FDS 02-10**

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data întocmirii: 1999-07-21

Pag. 2/8

Pericole pentru sănătate: Di(2-etilhexil)ftalatul provoacă iritarea ochilor, pielii, sistemului respirator și a plămânilor.

Pericole pentru mediu: Apele reziduale conținând di(2-etilhexil)ftalat, deversate în cursurile de apă fără tratare prealabilă, pot distruge viața acvatică. Procesul de biodegradare a di(2-etilhexil)ftalatului este lent. Potențialul de bioacumulare mare în țesuturile organismelor acvatice se datorează absorbției di(2-etilhexil)ftalatului în sol și sedimentele din apele naturale.

Pericole în caz de utilizări greșite: Nu prezintă riscuri majore în timpul manipulării industriale. Produsul este inflamabil și ușor narcotic.

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

| Constituenți/ componenți periculoși | Concentrație %, greutate | Nr. CAS | Nr. EC | Nr. Index Lista substanțelor Periculoase | Simbol pericol | Fraze R |
|--|-----------------------------|------------|-----------|---|-------------------|---------|
| Di(2-etilhexil)ftalat | Min. 98 | 117-81-7 | 204-211-0 | 607-317-00-9 | T | R 60-61 |

Produsul nu mai conține alte impurități care pot să influențeze clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: Irită sistemul respirator.

Scoateți persoana expusă la aer curat. Dacă este necesar, se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă se va asigura oxigen. Se va anunța imediat medicul.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea și ochii: Provoacă iritarea pielii

Se va spăla zona contaminată cu apă caldă și săpun timp de 15 minute. Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și se va spăla înainte de reutilizare. Se acordă asistență medicală.

Se vor spăla ochii afectați cu jet de apă timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape. Este necesară consultarea unui oftalmolog.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Înghițirea de produs provoacă iritații gastrointestinale.

Se clătește gura și se bea multă apă. Nu se provoacă vomă. Nu se va administra nimic pe cale orală unei persoane fără cunoștință sau în convulsii.

Măsuri speciale : În cazul stropirii concomitente a ochilor și feței, se vor trata mai întâi ochii.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvată: Apă pulverizată, praf de stingere sau dioxid de carbon.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nici o restricție.

Pericole de expunere: Este combustibil. Vaporii sunt mai grei decât aerul. În prezența unei flăcări deschise formează amestecuri explozive cu aerul. În cazul unui incendiu, se vor răci containerele/vasele din zona expusă prin pulverizare de apă, numai dacă această operație se poate face fără risc. Se va evita pătrunderea apei utilizate la stingerea incendiului în apele de suprafață sau pânza freatică.

Echipment de protecție pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament complet de protecție și aparat respirator izolant autonom în cazul incendiilor cu degajare de fum.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri de precauție pentru personal: În cazul scăpărilor accidentale se va evacua tot personalul care nu participă la intervenție. Personalul rămas în zona afectată trebuie să poarte echipament complet de protecție și aparat respirator izolant autonom. Se va izola și se va ventila zona afectată.

Măsuri de precauție pentru mediu: Se izolează zona contaminată. Se realizează o ventilație locală sau generală pentru a asigura concentrația maximă admisă. Se vor evita flăcările deschise, scântele și fumatul în zonă.

Metode de curățare: Se adună și se recuperează lichidul când este posibil. Se absoarbe lichidul într-un material inert (vermiculit, nisip, pământ) și se depozitează într-un container pentru reziduuri.

Indicații speciale: Nu se utilizează ca absorbant materiale combustibile cum ar fi rumegușul. Nu se dirijează spre canalizare.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare: La manipularea produsului se respectă practicile de igienă industrială și siguranță.

Depozitare: Se depozitează în containere/butoaie metalice perfect închise, în locuri reci, bine uscate, bine ventilate departe de agenții oxidanți.

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diocilftalat)**Nr. FDS 02-10**

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data [ntocmirii: 1999-07-21

Pag. 4/8

Utilizare specifică: Evitați expunerea containerelor/butoaielor la surse de căldură. Containerele/butoaiele prezintă risc de incendiu; evaporați reziduurile sub pernă de azot. Împământați toate echipamentele care utilizează di(2-etilhexil)ftalat.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ**Valori limită de expunere**

-Valoare limită de expunere, 8 ore

2 mg/m³

-Valoare limită de expunere, 15 min.

5 mg/m³

Controlul expunerii ocupaționale: Se va asigura o ventilație locală sau generală adecvată. Ventilația locală este preferată deoarece controlează emisia contaminantului la sursă prevenind dispersia în zona de lucru.

Protecția respirației: În condițiile în care expunerea la acțiunea substanței este permanentă se recomandă utilizarea măștii contra gazelor cu cartuș de vapori organici. În cazuri de urgență, în care nivelul expunerii nu se cunoaște sau se fac intervenții, se va utiliza un aparat respirator izolant autonom.

Protecția mâinilor: Se vor purta mănuși de protecție din material plastic sau cauciuc nitrilic (exclus PVC).

Protecția ochilor: Se vor purta ochelari de protecție chimică. Se va evita folosirea lentilelor de contact la locul de muncă.

Protecția pielii: Echipament de protecție pentru prevenirea contactului cu pielea.

Măsurile suplimentare de protecție: Locurile de muncă vor fi dotate cu: puncte de spălare a ochilor, dușuri și spații de curățare a echipamentului contaminat.

9. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**Informații generale**

Aspect

Lichid cu miros caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH, la 20°C

7

Punct de fierbere

384°C

Temperatură de aprindere

207°C-cupă închisă

215-218°C-cupă deschisă

Inflamabilitate

Ușor inflamabil în prezența unei flăcări deschise

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diocilftalat)**Nr. FDS 02-10**

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data întocmirii: 1999-07-21

Pag. 5/8

| | |
|-----------------------------------|--|
| Proprietăți explozive | Sub acțiunea unei flăcări deschise vaporii formează amestec exploziv cu aerul Limite de explozie : inf.0,2-0,3% vol. în aer Sup: nedeterminată |
| Proprietăți oxidante | Nu este oxidant |
| Presiune de vaporii | 2,48x10 ⁻¹⁰ mmHg, la 20 ⁰ C 5,71x10 ⁻⁹ mmHg, la 35 ⁰ C |
| Densitate relativă (apă=1) | 0,984 |
| Solubilitate, în apă | 41 μg/l |
| în solvenți organici | solubil |
| Coficient de partiție octanol/apă | 9,64 |
| Vâscozitate dinamică | 76-80 mPas |
| Alte informații | |
| Punct de topire | -47° C |
| Temperatura de autoaprindere | ~400 ⁰ C |

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate chimică: Stabil în condiții obișnuite de stocare și utilizare în containere închise etanș.

Condiții de evitat: Încălzire la temperaturi ridicate.

Materiale de evitat : Oxidanți puternici, baze tari.

Produce de descompunere periculoase: Prin încălzire la descompunere se formează dioxid și monoxid de carbon. Se pot produce de asemenea vapori iritanți.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**Informații privind toxicitatea produsului**LD₅₀/oral-șobolan 30600 mg / kgLD₅₀/dermal- iepure 25000 mg / kg**Efecte toxicologice acute și simptome**

Inhalare: Irită sistemul respirator.

Contact cu pielea: Provoacă iritarea pielii. Posibile eczeme.

Contact cu ochii: Provoacă iritații.

Înghițire: Iritații gastrointestinale.

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diocilftalat)

Nr. FDS 02-10

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data [ntocmirii: 1999-07-21

Pag. 6/8

Efecte toxicologice cronice și simptome: Prin expunerea prelungită la acțiunea substanței este alterată funcția reproductivă și că există riscuri mari de efecte teratogene.

Efecte CMR:

Carcinogeneză: Nu este clasificat drept cancerigen de către IARC.

Mutagenitate: Prezintă efecte mutagenice asupra bacteriilor/ciupercilor drojdiei de bere.

Toxicitate reproductivă: Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea).

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitatea produsului

| | | |
|----------|------------------|-----------------------------------|
| Pești | <i>L. idus</i> | LC ₅₀ >1000mg/l/48 ore |
| Bacterii | <i>Ps.putida</i> | EC ₁₀ >1000mg/l/6h |

Mobilitate: În aer di(2-etilhexil)ftalatul există în concentrații foarte mici, de ordinul 0,06-5,0 ng/m³, datorită presiunii de vapori și constantei Henry scăzute. Datorită solubilității reduse, este absorbit de materiile organice din sol și sedimentele din apele naturale.

Persistență și degradabilitate: În aer produsul se degradează prin reacții cu radicalii hidroxil generați fotochimic. Timpul de înjumătățire în aer este 17,6 ore. Timpul de înjumătățire în condiții aerobice este de 30 zile în ape, 14 zile în soluri umede, 17 zile în nămoluri active și 31-98 zile în soluri uscate.

Potențialul bioacumulator: Datorită solubilității reduse (coeficientul de partiție octanol-apă= 9,64), di(2-etilhexil)ftalatul se adsorbe în sedimentele din apele de suprafață sau freatice, fapt ce determină un potențial de bioacumulare apreciabil. Biodegradarea di(2-etilhexil)ftalatului în ape se realizează în condiții aerobice.

Alte efecte adverse: Nu sunt informații privind alte efecte adverse ale produsului.

A se evita pătrunderea produsului în ape de suprafață, ape reziduale și sol !

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Tratarea deșeurilor: Deșeurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată și modificată prin L 426/2001, modificată și completată de OUG 61/2006 aprobată de legea 27/2007.

Scurgerile sau deversările accidentale în mediu, dacă nu pot fi recuperate sau reciclate, se vor depozita ca reziduuri periculoase.

Tratarea ambalajelor: Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completată și modificată de HG 1872/2006.

Ambalajele (cisterne, butoaie din tablă) se curăță înainte de reîncărcare cu produs prin spălare cu soluții alcaline și barbotare de abur după care se clătesc cu apă fierbinte.

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diociltalal)**Nr. FDS 02-10**

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data întocmirii: 1999-07-21

Pag. 7/8

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Di(2-etilhexil)ftalatul nu prezintă reglementări specifice la transport.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE SPECIFICE APLICABILE

Di(2-etilhexil)ftalatul se află pe Anexa 1, lista 6, a HG nr. 347/2003 privind restricționarea introducerii pe piață și a utilizării anumitor substanțe și preparate chimice periculoase.

Condiția de restricționare: Utilizare limitată, numai în scopuri profesionale.

Di(2-etilhexil)ftalatul este clasificat și etichetat în conformitate cu Anexa 2 la HG 490/2002 (Anexa I la Directiva 67/548/CEE).

| | |
|---------------------|--|
| Clasificare | Nr. index 607-317-00-9 Repr. Cat. 2; R60-61 |
| Etichetare | |
| Simbol pericol | T Toxic |
| Fraze de risc | R 60 Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea). R 61 Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. |
| Fraze de securitate | S 53 A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. S 45 În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, se consultă imediat medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta). |

16. ALTE INFORMAȚII

Textul frazelor R menționate în Secțiunea 3:

R 60 Poate altera funcția de reproducere (fertilitatea).

R 61 Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.

DI(2-ETILHEXIL)FTALAT (Diociltalal)**Nr. FDS 02-10**

Revizia: 9

Data ultimei revizii: 13.10.2008

Data întocmirii: 1999-07-21

Pag. 8/8

Controlul tehnic: Se va evita contactul direct cu substanța. Zonele în care se manipulează vor fi bine ventilate.

Controlul administrativ: Se va evita expunerea la diociltalal a persoanelor cu afecțiuni hepatice sau a alcoolicilor.

Interdicții: **Nu se va mânca, nu se va bea** în zona de lucru cu diociltalal.
Nu se va fuma în zonele de lucru cu diociltalal..

Lucrul cu foc deschis: În zonele de lucru cu diociltalal este permis numai după luarea tuturor măsurilor preventive sau de îndepărtarea pericolului datorat substanțelor inflamabile și numai pe baza unui permis de lucru cu foc completat conform prevederilor legislației de PSI.

Marcaje de securitate: În zonele unde se lucrează cu diociltalal. se vor afișa vizibil indicatoare de securitate: *Interdicție „Fumatul interzis”* și *„Lucrul cu foc deschis interzis”*.

Informații adăugate față de revizia precedentă:

- Capitolul 14: S-au modificat informațiile privind transportul produsului.

Conținutul Fișei cu Date de Securitate este în conformitate cu Titlul IV, Anexa II din Regulamentul REACH nr.1907/2006.

Informațiile conținute în această fișă sunt prezentate în scopul înștiințării asupra riscurilor legate de manipularea și utilizarea produsului. Această fișă nu prezintă informații privind calitatea produsului. Se vor solicita fișe cu date de securitate pentru toate produsele cumpărate de la OLTCHIM pentru procesare sau distribuție și se recomandă să atrageți atenția celor care vin în contact cu astfel de produse asupra informațiilor conținute în fișă.