

POLIPROPILENGLICOL

Revizia: 4

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 24. 06. 2003

Pag. 1/7

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

Denumire comercială **Polipropilenglicol**
Denumirea chimică Amestec de mono-, di-, tri-, și polipropilenglicol
Familia Glicoli

1.2. Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos

Materie primă la obținerea lichidelor de răcire industriale și a lichidelor hidraulice

1.3. Identificarea firmei/întreprinderii**OLTCHIM S.A**

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/365 zile)

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Produsul nu este clasificat drept periculos.

Pericole pentru sănătate: Produsul nu prezintă pericol pentru sănătate.

În condiții normale de utilizare nu constituie un pericol pentru sănătate. Poate cauza iritații minore ale ochilor și tractului respirator.

Pericole pentru mediu: Studii menționate în literatură arată că polipropilenglicolul este biodegradabil, ca atare nefiind posibile poluări semnificative ale apelor de suprafață și a solului. Din cauza presiunii de vapori scăzute, nu este de așteptat o poluare semnificativă a aerului

Pericole în caz de utilizări greșite: Polipropilenglicolul este un lichid limpede, uleios. Prezintă risc moderat de incendiu prin expunere la încălzire sau flacără. Prin încălzire se pot degaja vapori inflamabili. Prin amestecare cu aerul sau expunere la surse de aprindere, vaporii pot arde cu flacără deschisă sau pot exploda dacă se găsesc în spații închise. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot acumula în spații închise.

Alte pericole: Nu prezintă.

POLIPROPILENGLICOL**FDS nr. 02-18**

Revizia: 4

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 24.06.2003

2/ 7

3. COMPOZIȚIA/ INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Constituenți/ componenți periculoși	Concentrație %, greutate	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index Lista Substanțelor Periculoase	Simbol pericol	Fraze R
Propilen glicol	15 (max)	57-55-6	200-338-0	-	-	-
Dipropilen glicol	80-85	110-98-5	203-821-4	-	-	-
Tripropilen glicol	5(min)	24800-44-0	246-466-0	-	-	-
Polipropilen glicol	0.5(min)	25322-69-4	500-039-8	-	-	-

Produsul nu mai conține alte impurități care pot influența clasificarea.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Măsuri de prim ajutor în caz de inhalare: În condiții de temperaturi înalte inhalarea de vapori de propilen glicol poate provoca amețeli, dureri de cap.

Se va scoate victima la aer curat și, dacă este necesar, i se va face respirație artificială. Dacă respirația este dificilă i se va asigura oxigen. După caz se va solicita asistență medicală.

Măsuri de prim ajutor în caz de contact cu pielea și ochii: Contactul prelungit cu pielea/ochii poate cauza ușoare iritații.

Se va îndepărta imediat echipamentul contaminat. Se va spăla zona contaminată cu săpun și se va clăti cu apă multă timp de 15 minute până la îndepărtarea totală a substanței chimice.

Se vor spăla ochii cu apă multă timp de 15 minute. Se va consulta un medic dacă se menține durerea, clipirea, lăcrimarea sau roșeața.

Măsuri de prim ajutor în caz de înghițire: Relativ netoxic. Înghițirea unor cantități mai mari (peste 100 ml) poate provoca tulburări gastrointestinale și depresii temporare.

La înghițirea accidentală se va bea apă pentru diluare. În cazul ingestiei se monitorizează modificările sistemului nervos central. Persoanele cu disfuncții anterioare ale rinichiului necesită un tratament special. Se va consulta un medic imediat.

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

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvate: Apă pulverizată, dioxid de carbon, spumă rezistentă la alcool, pudre chimice uscate.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nicio restricție.

Pericole de expunere: Polipropilenglicolul este un lichid limpede, uleios. Prezintă risc moderat de incendiu prin expunere la încălzire sau flacără. Prin încălzire se pot degaja vapori inflamabili. Prin amestecare cu aerul sau expunere la surse de aprindere, vaporii pot arde cu flacără deschisă sau pot exploda dacă se găsesc în spații închise. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot acumula în spații închise. Prin încălzire la descompunere se pot forma monoxid și dioxid de carbon. Se pot forma de asemenea aldehide sau acizii piruvic, acetic și lactic.

Echipment de protecție pentru pompieri: Pompierii vor folosi aparate respiratorii izolante autonome și echipament de protecție corespunzător: cască, haină, pantaloni, cizme și mănuși.

6. MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Măsuri de precauție pentru personal: În cazul unor scăpări accidentale se va evacua tot personalul care nu participă la operațiile de intervenție. Se îndepărtează toate sursele de căldură, flacără deschisă și orice altă sursă care poate conduce la formarea de scântei sau descărcări electrice. Personalul rămas trebuie să poarte echipament complet de protecție. În zona afectată se va asigura o ventilație generală sau locală pentru a păstra un nivel de noxe minim. Produsul împrăștiat produce suprafețe alunecoase. Pentru evitarea alunecărilor personalului, se va împrăști un material granulat.

Măsuri de precauție pentru mediu: Se izolează zona afectată în vederea prevenirii scurgerilor de produs în sol și în apele de suprafață. Produsul împrăștiat se va strânge în containere închise care se vor gestiona în concordanță cu reglementările în vigoare privind protecția mediului.

Metode de curățare: Lichidul împrăștiat este acoperit cu nisip, pământ sau un alt material absorbant și amestecat energetic pentru realizarea absorbției. Amestecul colectat în containere se va îndepărta din zona afectată care se va curăța cu apă și săpun și se va clăti cu multă apă. Apele contaminate vor fi colectate în rezervoare, prevenind scurgerea acestora în apele de suprafață sau freatice.

Indicații speciale: Pentru evitarea alunecărilor personalului se va împrăști un material granulat.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare: Nu sunt necesare măsuri speciale la manipulare deoarece nu este considerat un produs periculos în operațiile industriale. Sursele de aprindere ca fumatul și flacăra deschisă sunt interzise la manipularea acestui compus. Se va evita deteriorarea fizică a containerelor cu produs.

Depozitare: Produsul se păstrează sub pernă de azot în containere bine închise, în locuri reci, uscate, bine ventilate, departe de căldură, umezeală și materiale incompatibile, la temperaturi cuprinse între +15°C și +25°C. Containerele de depozitare sunt confecționate din oțel inox sau oțel carbon cu protecție interioară adecvată.

POLIPROPILENGLICOL

FDS nr. 02-18

Revizia: 4

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 24.06.2003

4/ 7

Utilizare specifică: În timpul utilizării nu se impun măsuri speciale de securitate deoarece produsul este considerat nepericulos.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

Valori limită de expunere: Nestabilite.

Controlul expunerii ocupaționale: Se va asigura o ventilație adecvată. Se preferă ventilația locală deoarece se poate controla emisia contaminantului la sursă prevenind dispersia acestuia în zona de lucru.

Protecția respirației: Dacă în anumite operații este necesară protecția respiratorie se va utiliza o mască cu cartuș filtrant adecvat.

Protecția mâinilor: Se vor purta mănuși impermeabile din neopren sau cauciuc butilic.

Protecția ochilor: Se utilizează ochelari chimici. Dacă expunerea la vapori provoacă disconfortul ochilor, se va utiliza o mască de față.

Protecția pielii: Se va purta echipament de protecție impermeabil cu mâneci lungi. După lucru și înainte de masă sau de fumat se vor spăla mâinile cu apă și săpun. Echipamentul contaminat se va spăla sau curăța înainte de refolosire.

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

Controlul expunerii mediului: Nu se impune luarea de măsuri speciale întrucât produsul este practic lipsit de toxicitate.

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

Informații generale

Aspect	Lichid limpede, uleios, incolor până la slab gălbui
Miros	Caracteristic

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

pH	6
Punct de fierbere (interval)	190-230°C la presiune normală
Temperatura de aprindere	126,7°C
Inflamabilitate	Nu este inflamabil
Proprietăți explozive	Formează amestec exploziv cu aerul Limite de explozie -nedeterminate
Proprietăți oxidante	Nu este oxidant

POLIPROPILENGLICOL

FDS nr. 02-18

Revizia: 4

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 24.06.2003

5/ 7

Presiune de vapori	< 0,1 mmHg la 25 ⁰ C
Densitate relativă (apă=1)	1,025 la 20 ⁰ C
Solubilitate în apă	Miscibil în toate proporțiile
Coefficient de partiție octanol-apă	Nedeterminat

Alte informații

Punct de topire	-46°C
Temperatura de autoaprindere	Nedeterminată

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate chimică: Produsul este stabil în condiții normale de utilizare și stocare, dar este higroscopic.

Condiții de evitat: Flacăra deschisă, arc electric sau alte surse care induc descompunerea termică.

Materiale de evitat: Agenți oxidanți puternici.

Produce de decompunere periculoase: Prin încălzire la descompunere se formează monoxid și dioxid de carbon. Se pot forma de asemenea propionaldehidă sau acizii piruvic, acetic și lactic.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informații privind toxicitatea produsului:

LD ₅₀ / șobolani-oral	> 20 g/kg
LD ₅₀ / iepuri-dermal	> 20,8 g/kg

Efecte toxicologice acute și simptome:

Inhalare: Produsul prezintă o volatilitate scăzută, dar vaporii sau ceața rezultate în anumite condiții pot provoca depresii ale sistemului nervos central (dureri de cap, amețeli, pierderea echilibrului și oboseală).

Contact cu pielea: Poate provoca o ușoară iritație. Contactul prelungit sau repetat cu substanța poate provoca înroșire, arsură, uscarea și crăparea pielii.

Contact cu ochii: Poate provoca iritația temporară a ochilor. Contactul direct cu lichidul sau expunerea la vapori poate provoca înroșiri, lăcrimare și dureri.

Înghițire: Relativ netoxic. Înghițirea unor cantități mai mari (peste 100 ml) poate provoca tulburări gastrointestinale și depresii temporare. Persoanele cu afecțiuni anterioare ale rinichilor sunt mult mai expuse.

POLIPROPILENGLICOL

FDS nr. 02-18

Revizia: 4

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data întocmirii: 24.06.2003

6/ 7

Efecte toxicologice cronice și simptome: Acidoliza lactică și apoplexia sunt efectele cronice cele mai frecvente.

Efecte CMR:

Carcinogeneză: Nu este clasificat drept cancerigen.

Mutagenitate: Nu este clasificat drept mutagen

Toxicitate reproductivă: Produsul nu prezintă efecte toxice pentru reproducere.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitatea produsului:

Pești

Carassius Aurates

LC₅₀>5 g/l/24 ore

Oncorhynchus mykiss

LC₅₀>10 g/l/96 ore

Mobilitate: Polipropilenglicolul fiind miscibil cu apa are o mobilitate mare în mediu.

Persistență și degradabilitate: Fiind însă o sursă de hrană pentru microorganisme, produsul este degradat rapid în prezența acestora atunci când ajunge în sol, ape de suprafață sau ape freatică. În aer produsul se degradează repede printr-o reacție fotochimică când se pun în libertate radicali hidroxil.

Potențial bioacumulator: Datorită masei moleculare mari, nu prezintă potențial bioacumulator.

Evaluare PBT (Persistență, Bioacumulare, Toxicitate): Produsul nu este persistent, nu se acumulează și nu prezintă efecte toxice asupra mediului.

Alte efecte adverse: Polipropilenglicolul prezintă o toxicitate acută moderată asupra faunei terestre și a vieții acvatice.

13. MĂSURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Tratarea deșeurilor cu propilenglicol: 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 nepericuloase pentru mediu. Apele reziduale impurificate cu propilenglicol se tratează în instalații de epurare biologică, unde are loc o degradare rapidă în apă prin procese biologice.

Tratarea ambalajelor: Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005 completată și modificată de HG 1872/2006. Cisternele auto și CF goale de produs sunt curățate în stații de

POLIPROPILENGLICOL

FDS nr. 02-18

Revizia: 4 Data ultimei revizii: 16.07.2008 Data întocmirii: 24.06.2003 7/ 7

speciale. Curățarea se realizează cu abur de 3 atm. care antrenează propilenglicolul rămas, după care se usucă prin suflare de aer.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

În conformitate cu RID/ADR, Cod IMDG/IMO, IATA/IT-ICAO, propilenglicolul nu prezintă reglementări specifice la transport.

15. INFORMATII ASUPRA REGLEMENTĂRILOR SPECIFICE APLICABILE

Produsul "Propilenglicol" nu este clasificat în Anexa 2 la HG 490/2002, cu modificările și completările ulterioare, (Anexa I la Directiva 67/548/CEE).

16. ALTE INFORMAȚII

Controlul tehnic: Se va evita contactul direct cu substanța lichidă sau vapori, iar zonele în care se manipulează sau se lucrează vor fi bine ventilate.

Controlul administrativ: Se va evita expunerea la polipropilenglicol a persoanelor cu afecțiuni renale, hepatice sau a alcoolizilor.

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

Nu se va fuma în zonele de lucru cu polipropilenglicol.

Lucrul cu foc deschis în zonele de lucru cu polipropilenglicol 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 polipropilenglicol se vor afișa vizibil indicatoare de securitate: *Pericol* „Produse combustibile”; *Interdicție* „Fumatul interzis” și „Lucrul cu foc deschis interzis”.

Informații adăugate față de revizia precedentă:

S-a înlocuit marca pentru Sistemul Integrat Calitate-Mediu cu noua marcă transmisă de către organismul de certificare TÜV Management GmbH.

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.
