

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Revizia: 6 Data ultimei revizii: 16.07.2008 Data intocmirii: 21.07.1999

Pag.1/11



Eticheta Nr. 3.
Materii lichide
inflamabile

T



Toxic

F+



Extrem de
inflamabil

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI /PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS ȘI A SOCIETAȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Identificarea substanței sau preparatului chimic periculos

Denumirea comercială	Oxid de propilena
Denumirea chimică	1,2- propilenoxid
Sinonime	1,2-Epoxipropan, metiloxiran, metiletilenoxid
Formula chimică	C_3H_6O
Masa moleculară	58,1

1.2. Utilizarea substanței/preparatului chimic periculos

Intermediar în sinteze organice, materie primă la fabricarea polieter-poliolilor.

1.3. Identificarea firmei/intreprinderii

S.C. OLTCHIM S.A.

Adresa	Str. Uzinei nr.1, cod 240050, Ramnicu Valcea
Telefon	+40 / 250 / 701200
Fax	+40 / 250 / 735446
E-mail	oltchim@oltchim.ro

1.4. Telefon pentru urgente **+40/ 250/ 738141**

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR SUBSTANTEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

Clasificare în conformitate cu D 67/548/CEE, Anexa I: F+; R12, Carc. Cat. 2; R45, Muta. Cat. 2; R46, Xn; R20/21/22, Xi; R36/37/38

Lichid si vapori foarte inflamabili!

Produs toxic si coroziv!

Poate cauza cancer!

Pericole pentru sanatate: Substanta clasificata drept carcinogenic categoria 2 si mutagenic categoria 2; trebuie manipulat numai in conformitate cu prescriptiile tehnice si reglementarile legale. Contactul produsului cu ochii cauzeaza arsuri severe care duc la orbire, iar contactul cu pielea provoaca iritatii si arsuri severe. Inhalarea vaporilor irita nasul, gatul si plamanii ducand la pneumonie. Afecteaza sistemul nervos central. Inghitirea cauzeaza arsuri severe ale mucoasei bucale, tractului digestiv si a stomacului. Simptomele pot include dureri de cap, ameteli, voma, pierderea echilibrului si o stare generala depresiva.

Pericole pentru mediu: Riscurile majore sunt date de volatilitatea si solubilitatea in apa a oxidului de propilena. Substanta este, de asemenea, foarte mobila in sol. Nu se absoarbe in substantele solide sau sedimentele din ape. La raspandirea in sol si in apele de suprafata, oxidul de propilena hidrolizeaza rapid. Este biodegradabil si nu se bioacumuleaza in mediu.

Pericole in caz de utilizari gresite: Substanta este inflamabila in stare lichida si in stare de vapori. Vaporii formeaza amestecuri explozive cu aerul. Poate polimeriza violent in containere inchise la temperaturi ridicate sau stocare prelungita. La contactul cu baze, acizi sau cloruri metalice polimerizeaza de asemenea violent, prezentand pericol de foc si explozie.

Alte pericole: Formeaza amestecuri explozive cu aerul. Reactioneaza violent cu clorul, amoniacul, acizi si oxidanti puternici generand incendii si explozii.

3. COMPOZITIA/ INFORMATII DESPRE INGREDIENTE

Constituenti/ componenti periculosi	Concentratie %, greutate	Nr. CAS	Nr. EC	Nr. Index Lista Substantelor Periculoase	Simbol pericol	Fraze R
1,2- Propilenoxid	min. 99.8	75-56-9	200-879-2	603-055-00-4	F+, T	R 12 R45 R46 R20/21/22 R36/37/38

Produsul nu mai contine alte impuritati care pot sa influenteze clasificarea.

4. MASURI DE PRIM AJUTOR

Se va acorda asistenta medicala imediata in toate cazurile de expunere si se va transporta de urgenta la spital.

Masuri de prim ajutor in caz de inhalare: Vaporii de oxid de propilena irita tractul respirator superior. Simptomele care apar sunt: apatie, vertij, somnolenta.

Se va scoate victima la aer curat si daca este necesar se va face respiratie artificiala. In cazul unei respiratii greoaie se administreaza oxigen. In cazul in care iritatia persista se acorda asistenta medicala.

Masuri de prim ajutor in caz de contact cu pielea si ochii: Contactul produsului cu pielea si/sau ochii are efect corosiv. Simptomele care apar sunt inrosirea, durere si arsuri severe la nivelul zonei afectate.

Se indeparteaza rapid imbracamintea contaminata. Daca substantele se usuca pe haine, evaporarea duce la concentrare si la cresterea posibilitatii de aprindere. Imbracamintea se spala bine inainte de reutilizare. Spalati zona expusa cu multa apa si sapun. Pentru pielea inrosita sau inflamata consultati un medic.

Nu permiteti victimei sa-si frece sau sa stranga ochii. Ridicati usor pleoapele si spalati imediat si abundent cu jet de apa cel putin 15 minute, dupa care victima este transportata la medic.

Masuri de prim ajutor in caz de inghitire: Inghitirea poate provoca arsuri grave ale gurii, gatului si stomacului. Simptomele care apar sunt: dureri de cap, greta, dureri abdominale, diaree si afectiuni ale sistemului nervos central.

Nu se da nimic pe gura unei persoane inconsciente sau in convulsii. Se clateste gura si se administreaza o cantitate mare de apa. Se acorda asistenta medicala imediat, iar voma sau evacuarea stomacului se realizeaza numai in prezenta medicului.

Nota catre medic: Aspirarea produsului in timpul inducerii vomei poate afecta grav plamanul. Daca evacuarea stomacului este absolut necesara, se vor efectua spalaturi gastrice numai dupa intubare endotraheala.

Masuri speciale: In cazul stropirii concomitente a ochilor si pielii se vor trata mai intai ochii.

5. MASURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Mijloace de stingere adecvate: Pudre chimice, dioxid de carbon, apa pulverizata sau spume stingatoare. Se utilizeaza apa pulverizata pentru racirea containerelor, diluarea scurgerilor in vederea transformarii lor in amestecuri neinflamabile.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite: Nu se utilizeaza apa in jet puternic.

Peicole de expunere: Substanta este inflamabila in stare lichida si in stare de vapori. Vaporii formeaza amestecuri explozive cu aerul. Poate polimeriza violent in contact cu suprafete catalitice, prezentand pericol de foc si explozie. In caz de incendiu, containerele cu oxid de propilena pot

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Nr. FDS 02-17

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data intocmirii: 21.07.1999

Pag. 4/11

exploda. Daca este posibil, indepartati containerele din zona. Puneti apa pe marginile recipientului pentru racire si dupa ce s-a stins incendiul stati departe de acesta.

Echipment de protectie pentru pompieri: Deoarece focul poate duce la produși de descompunere termica toxici, pompierii vor purta un aparat respirator autonom care sa protejeze intreaga fata si care sa functioneze la presiunea ceruta sau la suprapresiune.

6. MASURI IMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

Masuri de precautie pentru personal: In caz de scapari accidentale se va evacua personalul care nu participa la operatiile de interventie. Personalul ramas in zona afectata trebuie sa poarte echipament complet de protectie. Se va izola si se va ventila zona de risc in vederea mentinerii noxelor in limitele admise. In cazul in care concentratia noxelor depaseste limitele admise se impune protectia respiratiei prin purtarea unui aparat respirator izolant autonom. Nu se va calca prin materialul scurs si se va evita contactul cu el. Se vor lua masuri pentru evitarea descarcarilor electrostatice.

Masuri de precautie pentru mediu: Daca este posibil se va izola spartura si se va utiliza perdea de apa pentru reducerea vaporilor. Se elimina toate sursele de foc inclusiv motoarele cu ardere interna si echipamentele actionate electric. Zona afectata se va izola in vederea prevenirii scurgerilor de produs in sol sau in apele de suprafata.

Metode de curatare: Scurgerile mici care nu pot fi recuperate se vor spala cu mari cantitati de apa. Scurgerile mari se vor recupera integral, sau se absorb in materiale inerte (vermiculit, nisip uscat sau pamant) dupa care se depoziteaza in containere speciale. Scurgerile de oxid de propilena nu se dirijeaza in canalizarea chimica. Daca aceste scurgeri nu s-au aprins, se va utiliza apa pulverizata pentru dispersarea vaporilor si diluarea oxidului de propilena cu formare de amestecuri neexplozive. Deseurile se vor distruge in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Indicatii speciale: Nu se vor utiliza ca materiale adsorbante argila deoarece oxidul de propilena reactioneaza cu aceasta si rumegusul deoarece este un material combustibil. La operatiile de interventie se vor utiliza numai scule si echipamente antiex.

Atentie! Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.

7. MANIPULARE SI DEPOZITARE

Manipulare: Se va evita deteriorarea fizica a containerelor. Containerele se vor verifica periodic pentru identificarea eventualelor sparturi, crapaturi sau valve nefunctionale. Sculele si echipamentele inclusiv sistemul de ventilatie vor fi protejate antiex. Nu se va folosi aer sau oxigen pentru transvazarea sau circulatia produsului. La transvazare, produsul se va mentine sub perna de azot pentru prevenirea contactului cu aerul si formarea de amestecuri explozive. Personalul va fi avertizat de riscurile pe care le prezinta acest produs si instruit in legatura cu precautiile ce trebuie respectate si masurile in caz de accident.

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Nr. FDS 02-17

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data intocmirii: 21.07.1999

Pag. 5/11

Depozitare: Oxidul de propilena se stocheaza in containere din otel cu inchidere etansa (sub perna de azot), prevazute cu impamantare (pentru evitarea generarii descarcarilor electrostatice), in zone reci, bine ventilate, departe de surse de caldura si materiale incompatibile. Se prefera stocarea in aer liber pe o perioada de cel mult trei luni, fara afectarea calitatii produsului. La cererea beneficiarului se pot utiliza containere protejate. Rezervoarele de stocare vor fi echipate cu supape de siguranta cu inchidere automata, opritoare de flacari.

Materiale recomandate confectionarea tancurilor de depozitare: otel inox, otel cu continut mic de carbon.

Utilizare specifica: Principala utilizare a propilenoxidului este obtinerea polieterpoliolilor si a mono si dipropilenglicolului. Propilenoxidul este un lichid extrem de volatil si de inflamabil. Aceste proprietati il fac extrem de periculos si de aceea va fi utilizat numai in instalatii special proiectate pentru lucrul cu propilenoxid. Toate echipamentele inclusiv sistemul de iluminare vor fi antiex. Locurile unde se lucreaza cu produsul vor fi bine ventilate, iar sursele de foc si materialele combustibile vor fi indepartate din zona.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECTIE PERSONALA

Valori limita de expunere

-Valoare limita de expunere, 8 ore 50 mg/m³

Controlul expunerii ocupationale: Monitorizarea nivelului de noxe se va face prin analize periodice de noxe (analize toxicologice) prin metode chimice. Se vor asigura sisteme de ventilare locala si/sau generala, pentru a mentine concentratiile de noxe sub limitele admise.

Protectia respiratiei: In cazul unor concentratii mici de noxe se va utiliza masca de fata prevazuta cu cartus filtrant pentru vaporii organici. Pentru operatii de interventii sau in cazuri speciale (curatarea scurgerilor, vaselor reactorului sau tancurilor de depozitare) se vor purta aparate respiratorii izolante autonome. *ATENTIE! Aparatele respiratorii filtrante nu protejeaza muncitorii in atmosfere cu deficit de oxigen.*

Protectia mâinilor: Se vor purta manusi de cauciuc.

Protectia ochilor: Se vor purta ochelari si viziere de protectie chimica. Se va evita utilizarea lentilelor de contact la locul de munca.

Protectia pielii: Pentru prevenirea contactului cu pielea se va purta costum complet de protectie, sort si cizme de protectie chimica, din cauciuc butilic.

Masuri suplimentare de protectie: Locurile de munca vor fi dotate cu: puncte de spalare a ochilor, dusuri si spatii de curatare a echipamentului contaminat.

Controlul expunerii mediului: Este indicata monitorizarea concentratie de oxid de propilena in zonele de lucru. Se vor face determinari periodice ale concentratiei de oxid de propilena in aerul evacuat in atmosfera in vederea incadrarii in limitele impuse de standardele nationale si europene.

9. PROPRIETATI FIZICO-CHIMICE ALE SUBSTANTEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS**Informatii generale**

Aspect Lichid incolor, foarte volatil
Miros Eteric

Informatii importante pentru sanatate, securitate si mediu

pH 7
Punct de fierbere 34°C la 760 mmHg
Temperatura de aprindere -37°C
Inflamabilitate Extrem de inflamabil
Proprietati explozive Exploziv sub actiunea unei flacari deschise
Formeaza amestec exploziv cu aerul
Limite de explozie : 1,8-36% vol. in aer
Proprietati oxidante Nu este oxidant
Presiune de vapori 442 mmHg la 20°C
Densitate relativa (apa=1) 0,83
Solubilitate in apa 405 g/l la 20°C
in solventi organici solubil
Coeficient de partitie octanol/apa (logK_{ow}) 0,03
Vascozitate dinamica 0,32 mPas la 20°C
Densitatea relativa a vaporilor (aer=1) 2,0

Alte informatii

Temperatura de autoaprindere 449°C
Punct de topire - 104°C

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

Stabilitate chimica: Stabil in conditii normale de temperatura si presiune.

Conditii de evitat: Caldura, surse de foc si materiale incompatibile.

Materiale de evitat: Reactioneaza violent cu acizii minerali tari (acid clorhidric, sulfuric si azotic), baze puternice, peroxizi, amoniac, fier, cuprul si aliajele sale, clor si cloruri anhidre. Oxidul de propilena ataca anumite tipuri de materiale plastice si cauciuc.

Produse de decompunere periculoase: Prin incalzire la descompunere se formeaza monoxid si bioxid de carbon. Oxid de propilena poate polimeriza violent sub influenta bazelor, acizilor si clorurilor metalice cu pericol de explozie si incendiu.

11. INFORMATII TOXICOLOGICE**Informatii privind toxicitatea produsului**

LD ₅₀ / oralsobolan	380 mg/kg
LC ₅₀ / inhalaresobolani	9,486 mg/l/4h
L ₅₀ / dermal-iepuri	1245 mg/kg

Efecte toxicologice acute si simptome

Inhalare: Vaporii de oxid de propilena irita tractul respirator superior, provoaca apatie, vertij, somnolenta. Poate fi de asemenea absorbit in circuitul sanguin cu simptome asemanatoare simptomelor date la inghitire.

Contact cu pielea: Corosiv. Provoaca inrosire, durere si arsuri severe. Solutiile diluate sunt mai iritante decat substanta nediluata. Poate fi absorbit prin piele cu posibile efecte sistemice.

Contact cu ochii: Corosiv. Vaporii sunt iritanti pentru ochi, cauzad lacrimari si dureri. Stropirea determina inflamarea ochilor si tulburari de vedere. Contactul repetat si prelungit conduce la formarea unor vacuole in membrana superficiala a corneii.

Inghitire: Corosiv. Inghitirea poate provoca arsuri grave ale gurii, gatului si stomacului. Poate cauza dureri de cap, greta, dureri abdominale, diaree si afectiuni ale sistemului nervos central.

Efecte toxicologice cronice si simptome: Expunerea prelungita si repetata afecteaza plamanii si ficatul. Prezinta de asemenea efecte mutagene si reproductive. Provoaca alergii ale pielii. Oxidul de propilena este cancerigen. Oamenii de stiinta arata ca nu exista un nivel de expunere de siguranta. Prin studii asupra mamiferelor, s-a demonstrat ca expunerea la actiunea substantei provoaca mutatii genetice ereditare.

Efecte CMR:

Carcinogeneză: Este clasificat cancerigen de categoria aII-a.

Mutagenitate: Este clasificat mutagen de categoria a II-a.

Toxicitate reproductivă: Prin studii asupra mamiferelor, s-a demonstrat ca expunerea la actiunea substantei provoaca mutatii genetice ereditare.

12. INFORMATII ECOLOGICE**Ecotoxicitatea produsului**

Pesti	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	LC ₅₀ =52 mg/l/96 ore
	<i>L.macrochirus</i>	LC ₅₀ =215 mg/l/96ore
Daphnia	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ =350 mg/l/48 ore
Alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>	IC ₅₀ =240 mg/l/96ore
Bacterii		EC ₁₀ =10 mg/l/17ore

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Nr. FDS 02-17

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data intocmirii: 21.07.1999

Pag. 8/11

Mobilitate: Datorita solubilitatii mari in apa oxidul de propilena nu se adsoarbe in sedimentele sau suspensiile solide prezente in apele naturale. Datorita presiunii mari de vapori, oxidul de propilena se evapora rapid din solurile uscate.

Persistenta si degradabilitate: Prin raspandirea produsului in solul umed sau in apa, acesta va hidroliza cu viteza mare. Produsul de hidroliza este propilenglicolul care se biodegradeaza rapid. In apa si aer oxidul de propilena are un timp de injumatatire de 10-30 zile. In aer produsul se degradeaza prin reactie cu radicalii hidroxil produsti fotochimic.

Potentialul bioacumulator: Nu se bioacumuleaza in mediu ($\log K_{ow} = 0,03$)

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

Alte efecte adverse: Efect toxic asupra organismelor acvatice.

A se evita patrunderea produsului in ape de suprafata, ape reziduale si sol !

13. MASURI PRIVIND EVACUAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI CHIMIC PERICULOS

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

Scurgerile sau deversarile accidentale, daca nu pot fi recuperate sau reciclate, se vor manipula ca reziduuri periculoase. Solidele impurificate cu oxid de propilena se vor depozita ca deseuri periculoase, in conformitate cu normele si reglementarile legale privind protectia mediului. Deseurile lichide concentrate pot fi incinerate, cu respectarea conditiilor privind reducerea poluarii atmosferice. Apele reziduale slab impurificate cu oxid de propilena se trateaza in instalatii de epurare biologica.

Tratarea ambalajelor: Ambalajele se vor gestiona în conformitate cu HG 621/2005, completata si modificata de HG 1872/2006.

Cisternele destinate transportului oxidului de propilena se controleaza ISCIR (trebuie sa reziste la o presiune de proba de 10 bari). Cisternele auto si CF goale de produs sunt curatate in statii de spalare speciale. Curatarea se realizeaza astfel: se degazeaza cu azot pentru eliminarea urmelor de oxid de propilena, se sufla cu abur de 3 atm., dupa care se usuca prin suflare de aer.

14. INFORMATII PRIVIND TRANSPORTUL

Oxidul de propilena se transporta in cisterne auto sau CF, sub perna de azot la o temperatura de max. 20°C, prevazute la exterior cu serpentine de racire (la transportul pe distante mari), in conformitate cu reglementarile la transport pentru marfuri periculoase din clasa 3 de pericol, Materii lichide inflamabile.

Etichetare RID/ADR



Eticheta Nr. 3.
Materii lichide inflamabile

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Nr. FDS 02-17

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data intocmirii: 21.07.1999

Pag. 9/11

RID/ADR

Numar ONU	1280
Nume propriu de expediere	Oxid de propilena
Clasa de pericol	3
Grupa de ambalare	I
Cod de clasificare	F1

*Panou de pericol**33/1280 (Nr. de identificare a pericolului 33)
(Nr. de identificare ONU 1280)***Cod IMDG/IMO**

Numar ONU	1280
Clasa de pericol	3
Grupa de ambalare	I
Nume propriu de expediere	Oxid de propilena
Numar EmS	F-E, S-E
Poluant marin	Neclasificat ca poluant marin

IATA/IT-ICAO

Nume propriu de expediere	Oxid de propilena
Numar ONU	1280
Clasa de pericol	3
Grupa de ambalare	I
Eticheta IATA	INFLAMABIL
Instructiuni de ambalaj pentru pasageri	306
Instructiuni de ambalaj pentru cargo	304

15. INFORMATII PRIVIND REGLEMENTARILE SPECIFICE APLICABILE

Oxidul de propilena se afla pe Anexa nr.2 la HG 932/2004 pentru modificarea si completarea HG 347/2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase.

Oxidul de propilena este clasificat si etichetat in conformitate cu Anexa 2 la HG 490/2002, cu modificarile si completarile ulterioare (Anexa I la Directiva 67/548/CEE).

Clasificare

Nr. index 603-055-00-4
F+; R12
Carc. Cat. 2; R45

OXID DE PROPILENA (PROPILENOXID)

Nr. FDS 02-17

Revizia: 6

Data ultimei revizii: 16.07.2008

Data intocmirii: 21.07.1999

Pag. 10/11

Muta. Cat. 2; R46

Xn; R20/21/22

Xi; R36/37/38

Etichetare

Simbol pericol

F+, T

Fraze de risc

R 12

Extrem de inflamabil

R 45

Poate cauza cancer

R 46

Poate provoca anomalii genetice ereditare

R 20/21/22

Nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

R36/37/38

Iritant pentru ochi, caile respiratorii si piele.

Fraze de securitate

S 53

A se evita expunerea – a se procura instructiuni speciale inainte de utilizare.

S 45

In caz de accident sau daca va simtiti rau, a se consulta imediat medicul (daca este posibil, i se arata eticheta)

16. ALTE INFORMATII

Textul frazelor R mentionate in Sectiunea 3:

R 12

Extrem de inflamabil.

R 45

Poate cauza cancer.

R 46

Poate provoca anomalii genetice ereditare.

R 20/21/22

Nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire.

R36/37/38

Iritant pentru ochi, caile respiratorii si piele.

Control tehnic: Se va asigura o diluare suficienta si o ventilatie locala pentru evacuarea noxei prin captarea acesteia la sursa si mentinerea concentratiei de oxid de propilena in aer, in zona de lucru, sub limitele admise. Se va evita contactul direct cu substanta lichida sau vapori.

Control medical: Se vor efectua examene medicale periodice ale muncitorilor, cu accent pe afectiuni ale ficatului, rinichilor, plamanilor si a pielii.

Contraindicatii medicale pentru lucrul cu oxid de propilena: Se va evita expunerea la oxidul de propilena a persoanelor cu afectiuni ale pielii, afectiuni hepatice, renale sau pulmonare.

Controlul administrativ: Personalul va fi avertizat de riscurile prezentate de aceasta substanta, in special asupra riscului cancerigen si instruit in legatura cu precautiile necesare si masurile luate in caz de accident. Se vor face examene medicale periodice punandu-se accent pe afectiuni ale ficatului, plamanilor, pielii si oaselor. Se va evita expunerea la oxid de propilena a persoanelor cu afectiuni hepatice sau a alcooliciiilor.

Interdictii: Nu se va manca, nu se va bea in zona de lucru cu oxid de propilena.

Nu se va fuma in zonele de lucru cu oxid de propilena.

Lucrul cu foc deschis in zonele de lucru cu oxid de propilena este permis numai dupa luarea tuturor masurilor preventive sau de indepartarea pericolului datorat substantelor inflamabile si numai pe baza unui permis de lucru cu foc completat conform prevederilor legislatiei de PSI.

Marcaje de securitate: In zonele unde se lucreaza cu oxid de propilena se vor afisa vizibil indicatoare de securitate:

Pericol „Produse inflamabile” ;”Pericol de explozie”;

Interdictie „Fumatul interzis” si „Lucrul cu foc deschis interzis”;

Obligativitate: „Folositi masca contra gazelor”.

Informații adăugate față de revizia precedentă:

- S-a inlocuit marca pentru Sistemul Integrat Calitate-Mediu cu noua marca transmisa de catre organismul de certificare TÜV Management GmbH.
- Capitolul 13: S-au adus completari la legislatia privind gestionarea deseurilor si a ambalajelor.

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.