



SS - 157: SPECIFICATIE STANDARD PROPILENA TIP 99%

1. DESCRIERE/ UTILIZARE PRODUS:

Propilena de tip 99% este obtinuta prin separarea amestecului propan-propilena. Produsul rezultat se utilizeaza ca materie prima in procesele petrochimice de sinteza.

2. CARACTERISTICI PRODUS:

| CARACTERISTICI | UM | LIMITE ADMISE | | METODA DE INCERCARE |
|---|-----------|---------------|------|---------------------|
| | | MIN | MAX | |
| Propilena | %(v/v) | 99.0 | | ASTM D2712 |
| Σ C ₁ -C ₆ din care: | %(v/v) | | 1 | ASTM D2712 |
| ➤ C ₁ +C ₂ Metan+Etan | ppm (v/v) | | 1000 | ASTM D2712 |
| ➤ C ₂ ' Etilena | ppm (v/v) | | 50 | ASTM D2712 |
| ➤ Σ C ₄ ' (total butene) | ppm (v/v) | | 100 | ASTM D2712 |
| ➤ C ₄ ''(1,3 butadiena) | ppm (v/v) | | 3 | ASTM D2712 |
| ➤ acetilena | ppm (v/v) | | 2 | ASTM D2712 |
| ➤ metilacetilena | ppm (v/v) | | 5 | ASTM D2712 |
| ➤ total acetilena+diene | ppm (v/v) | | 10 | ASTM D2712 |
| ➤ Σ C ₅ +C ₅ + | ppm (v/v) | | 50 | ASTM D2712 |
| ➤ Σ C ₆ + | ppm (v/v) | | 5 | ASTM D2712 |
| Hidrogen | ppm (v/v) | | 5 | WASSON 462B |
| Oxigen | ppm (v/v) | | 10 | WASSON 462B |
| Azot | ppm (v/v) | | 500 | WASSON 462B |
| CO | ppm (v/v) | | 0.1 | WASSON 462B |
| CO ₂ | ppm (v/v) | | 5 | WASSON 462B |
| Sulf total din care: | ppm (v/v) | | 1 | WASSON 462B |
| ➤ COS | ppm (v/v) | | 0.02 | WASSON 462B |
| ➤ RSH+H ₂ S | ppm (v/v) | | 0.98 | WASSON 462B |
| Apa | ppm (v/v) | | 40 | WASSON 462B |

3. CONTROLUL CALITATII:

Controlul calitatii se efectueaza pe lot care poate fi constituit din produs de acelasi tip stocat in vas stocare (sfera)/ sau in cazan CF/cisterna auto. Un lot de produs este constituit din max. un cazan in cazul livrării la cazane sau o sfera in cazul stocării in sfera.

La fiecare sfera/cazan/cisterna se verifica toate caracteristicile prevazute in specificatia standard corespunzatoare produsului. Produsul trebuie sa corespunda tuturor caracteristicilor prevazute, in caz contrar produsul se respinge.

Sistemul integrat de management calitate – mediu - sanatate si securitate in munca – energie este certificat de DNV conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001.

© ROMPETROL RAFINARE S.A. Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.

Page 1 of 3



4. PROCEDURA DE PRELEVARE PROBE:

Probele se preleveaza in conformitate cu procedura de esantionare: SR EN ISO 4257:2002/ASTM D1265:2011.

5. MOD DE LIVRARE:

Produsul este livrat la client in cazane CF/cisterne auto.

6. MOD DE TRANSPORT:

Produsul este transportat la client in cazane CF/cisterne auto.

7.TERMEN DE VALABILITATE: 1 luna de la data fabricatiei,cu respectarea prevederilor privind "Manipularea,transportul si depozitarea",conform FDS-07.

8.TERMEN DE GARANTIE:

Nu este cazul.

9.DOCUMENTE:

Raport de incercare.

Declaratie de Conformitate emisa in conformitate cu legislatia in vigoare.

10.INFORMATII PRIVIND MANIPULAREA, TRANSPORTUL SI DEPOZITAREA:

Conform cu" Fisa cu date de securitate" – FDS-07.

11.ALTE INFORMATII:

Fisa cu date de securitate pentru propilena produsa de Rompetrol Rafinare este disponibila pentru clienti la Dep. Operational Supply Chain Rompetrol Rafinare. Ea contine informatiile necesare pentru desfasurarea in siguranta de catre clienti a operatiunilor proprii de manipulare si utilizare.

Informatiile care urmeaza se refera numai la produsul livrat. Adaosurile ulterioare de alte componente necesare pentru procesare au propria documentatie, care trebuie consultata.

Securitate

In conditii normale, propilena este un gaz incolor. La presiuni ridicate se lichefiază. Contactul cu propilena lichida creaza efect de inghetare/degerare a tesutului afectat, datorita evaporarii rapide.

Produce asfixia in cazul in care dizlocuieste aerul din zona de lucru. De aceea trebuie manifestata atentie la acumularile locale de produs in aer. Functie de scaderea concentratiei oxigenului, apar manifestari ca ameteala, greata, respiratie accelerata, inconstienta sau moarte. Depozitarea produsului trebuie sa se faca respectand procedura indicata. Nu se va permite fumatul in zonele in care exista risc de existenta a vaporilor de propilena.

Reactioneaza cu agenti oxidanti iar cu bioxidul de azot formeaza compusi extrem de instabili.

Sistemul integrat de management calitate – mediu - sanatate si securitate in munca – energie este certificat de DNV conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001.

© **ROMPETROL RAFINARE S.A.** Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.

Page 2 of 3



Riscuri de incendiu

Este un produs extrem de inflamabil si poate forma amestecuri explozive cu aerul, in cazul in care concentratia atinge valori cuprinse intre 2 si 11.1%. Gazul este mai greu decat aerul si se poate deplasa la nivelul solului datorita curentilor; astfel, poate intra in contact cu surse de aprindere, la distanta de locul scaparii. De aceea trebuie manipulata si depozitata evitand contactul cu foc deschis, scantei, suprafete incalzite. In timpul arderii, se degaja oxid si bioxid de carbon precum si cantitati mici de hidrocarburi.

In cazul unui incendiu, este indicata oprirea scurgerii de gaz inaintea inabusirii acestuia. Stingerea focului in timp ce se permite acumularea de gaz in aer poate duce la atingerea limitelor de explozie, cu consecinte mult mai grave decat cele ale focului initial.

Pentru interventii, pompierii trebuie sa fie dotati cu aparate de respiratie izolante.

Reciclare

Propilena nu este un produs reciclabil.

Distrugere

Pentru distrugere, se impune respectarea reglementarilor nationale si locale in vigoare. In instalatii industriale, procedura obisnuita este de ardere la facla.

Misiunea asumata de Rompetrol Rafinare este de a construi un parteneriat puternic producator-client. In acest scop, Rompetrol Rafinare isi propune sa ofere clientilor produse de calitate, care sa satisfaca toate cerintele si asteptarile acestora, sa dezvolte produse noi pentru pietele existente sau potentiale. Deoarece este o companie care raspunde preocuparilor comunitatii privind impactul potential al activitatilor sale asupra mediului, Rompetrol Rafinare incurajeaza clientii sa-si revizuiasca procesele din punct de vedere al sanatatii umane si al mediului. Pentru a se asigura ca produsele sale nu sunt folosite in moduri pentru care nu sunt proiectate sau testate, Rompetrol Rafinare pune la dispozitia clientilor documentatie de specialitate, inclusiv fisa cu date de securitate corespunzatoare, care trebuie consultata inainte de a folosi produsele.

NOTA: Nu ne asumam nici o responsabilitate sau raspundere cu privire la utilizarea pentru alt tip de aplicatie a produselor Rompetrol Rafinare, fata de cele mentionate in prezenta specificatie standard. Este responsabilitatea clientului sa verifice si sa testeze produsele noastre pentru a se asigura de compatibilitatea acestora cu aplicatiile sale.

Sistemul integrat de management calitate – mediu - sanatate si securitate in munca – energie este certificat de DNV conform standardelor ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001.

© ROMPETROL RAFINARE S.A. Reproducerea neautorizata prin orice mijloace, partiala sau totala, este interzisa.

Page 3 of 3