

FDS-01 : BIZTONSÁGI ADATLAP POLIPROPILÉN

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló, a 453/2010. és a 830/2015. számú EK rendeletekkel módosított és kiegészített 1907/2006. számú EK rendelet (REACH) előírásainak megfelelően

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító	Polipropilén CAS 25085-53-4
ECHA regisztrációs szám	Az 1907/2006. számú EK Rendelet I. fejezete 2. cikke 9. bekezdésének megfelelően nem esik regisztrációs kötelezettség alá
Egyéb azonosítási elemek	homopolimer PP, PP, 1-Propene homopolymer
1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Olyan termékek előállítására használják, amelyek gyártási módja: - extrudálás: F301; F401; F501; F500; F600; F400BO; RCF9; RTF3; RSB25; S711; S1001. - injektálás: J500; J600; J700; J800; J900; J1000; J1100; J1200; J1300; J1400.
1.3. A biztonsági adatlap szolgáltatójának adatai	
Gyártó/Importőr/Szállító:	ROMPETROL RAFINARE SA CIM: B-dul Navodari, Nr. 215, Pavilion Administrativ, 905700 Navodari, Jud. Constanta Telefon: + (40) 241 507 090 Fax : + (40) 241 506 918 office.rafinare@rompetrol.com
1.4 . Sürgősségi telefonszám	+ (40)-241-507 090 (08:00-16:00 óra között) + (40)-241-506 040 (16:00-08:00 óra között)

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása	A polipropilén nem osztályozott az 1272/2008. számú EK Rendelet (CLP) értelmében.
2.2. Címkézési elemek	NA
2.3. Egyéb veszélyek	Korlátozottak a szakmabeli felhasználók esetében. Kezeléskor és tároláskor el kell kerülni a nyílt lánggal vagy más tűzforrással való kontaktust. Nehezen gyulladó égő anyag, égés közben toxikus és irritáló termékek keletkezhetnek. A polipropilén por a levegővel robbanó keverékké alakulhat; a termék elektrosztatikusan töltődhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Folyó- szám.	Az összetevők neve és koncentráció/koncentrációs értéksávok		Azonosítási elemek				Osztályozás		
	Kémiai név vagy sajátosság	Konc./koncentr. értéksáv (%m/m)	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-szám	Index szám	Kockázati jelölés	R kockázati jelölés szövege	H kockázati jelölés szövege
1	Polipropilén	> 96		25085-53-4	-	-	-	-	-
2	aPP	< 3	-	9003-07-0	-	-	-	-	-
3	Antioxidáns	< 0.3	-	6683-19-8 31570-04-4 27676-62-6	229-722-6 250-709-6 248-597-9	-	-	-	-
4	Kálcium-sztearát	~ 0.07	-	1592-23-0	216-472-8	-	-	-	-
5*	Csúsztatószer ^(*)	~ 0.17	-	112-84-5	204-009-2	-	-	-	-
6*	Tapadásgátló ^(*)	~0.15	-	7631-86-9 si 77-92-9	231-545-4 si 201-069-1	-	-	-	-
7**	Magképző szer ^(**)	~ 0.03	-	557-05-1	209-151-9	-	-	-	-

MEGJEGYZÉS:

*- az RCF 9 típus esetén

** - az RTF 3 típus esetén

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY

Nem szükségesek speciális intézkedések – a polipropilén nem tartozik a toxikus, káros, irritáló vagy korrodáló termékek körébe.

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Szemek: A termék apró részecskéket tartalmazhat, amelyek mechanikai hatásukkal irritálhatják a szemet. A termék égésekor keletkező gázok előidézhetik a szem irritálását/begyulladását.

Bőr: A termék apró részecskéket tartalmazhat, amelyek mechanikus irritálást okozhatnak. Az olvadt polimerrel való érintkezés égési sebeket okozhat.

Lenyelés esetén: A termék minimális mértékben mérgező. Nem várható kockázatok a kis mennyiségű, véletlenszerű lenyelés esetén.

Belégzés esetén: Szokványos koncentrációban a polimer por nem károsítja az egészséget. A termék nem illékony a környezeti hőmérsékleten. Az égés esetén vagy feldolgozás folyamán keletkező gázok irritálhatják az orrt vagy a légutakat.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Belégzés esetén: Sajátos tünetek esetén vigye a beteget tiszta levegőre. Ha a tünet nem szűnik meg, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: Por – néhány percreig mossa le alaposan az érintkező felületet vízzel és szappannal. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. Olvadt polimer – ha a megolvadt anyaggal érintkezik bőre, az érintett felületet tegye hideg vízbe vagy vízszugár alá; nem szabad jeget használni. Takarja be a felületet gézzel vagy tiszta pamutvászonnal. Ne próbálja meg eltávolítani a sérült bőrréteget, mert súlyos sérülést idézhet elő. Forduljon

orvoshoz.

Szembe jutás esetén: Szilárd állapotban – a termék inert. El kell távolítani a részecskéket. Néhány percig öblítse szemét vízzel. Ha az irritáció nem szűnik meg, forduljon orvoshoz. Olvadt állapotban – szembejutás esetén sérülést okozhat. Ebben az esetben a szemet 15 percen át öblögetni kell vízzel, és azonnal orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Nem esedékes.

Az elsősegélyt nyújtó személyeknek különös figyelmet kell fordítaniuk a személyek védelmére és a megfelelő védőfelszerelés használatára (hő- és kémiai ellenálló kesztyűk, az olvadt polimerrel való spriccelés elleni védelem).

4.3. Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

Kétség esetén, vagy ha a tünetek nem enyhülnek, orvoshoz kell fordulni (lásd alább).

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Gyulladási hőmérséklet: > 329°C

Öngyulladási hőmérséklet: > 357 °C

A polipropilén égő anyag, amely szokványos tárolási feltételek között nem jelent tűzveszélyt. Nem gyullad könnyen, de láng hatására megpuhul, folyik, meggyullad és teljesen elég (esetenként gyúlgátló anyag adható hozzá). Fóliaként könnyen meggyullad. A kezelés / tárolás idején feltöltődött statikus elektromosság miatt meggyúlhat, magas porkoncentráció esetén. E kockázat kizárása érdekében ajánlott földeléses készülékeket használni.

Általános javallatok: Az övezetből el kell távolítani a személyzetet. A tűz övezetét szigetelni kell, és meg kell tiltani, hogy fölöslegesen más személyek is belépjenek oda.

5.1. Tűzoltóeszközök

Megfelelő tűzoltóeszközök:

Kis tűz: víz, porral oltó tűzoltó készülék, széndioxid.

Nagy tűz: nagy mennyiségű porlasztott víz.

Nem megfelelő tűzoltóeszközök:

Vízszugár

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

Égés közben szénoxid és -dioxid, más oxidációs/bomlási szerves anyagok keletkeznek; nem teljes égés esetén sűrű fekete füst keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő védőruha – teljes védőfelszerelés, légzésvédő készülék. Ha ezek nem állnak rendelkezésre, a tűzoltást biztonságos távolságról vagy védett helyről kell végezni.

Az övezetet vízfüggönnyel kell hűteni, a tűz visszaszorítása érdekében. A tűzoltást biztonságos távolságról vagy védett helyről kell végeznie. Az újbóli felgyulladás elkerülése érdekében a terméket el kell árasztani vízzel.

A tűzoltáshoz használt, termékkel kontaminált vizeket a csatornahálózatba / tisztítóállomásokhoz kell irányítani, hogy ne kerüljenek vízfolyásokba.

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ SZÉTSZÓRÓDÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és veszélyhelyzeti eljárások

6.1.1. A sürgősségi ellátást nyújtó személyzettől eltérő személyzet

El kell távolítani minden személyt, aki nem vesz részt az övezet-méregtelenítési akcióban. Figyelni kell a szétszóródott

sámára

granulátumokra, mert elcsúszási és elesési veszélyt jelenthetnek. Az övezetből el kell távolítani minden tűzforrást.

A megolvadt termék a bőrrel érintkezve égési kockázatot jelent, illetve a keletkező gőzök/füst belélegzése esetén irritálódhatnak a légutak.

6.1.2. A sürgősségi ellátást nyújtó személyzet számára

Kiömlés esetén történő beavatkozáshoz javallott minimális védőfelszerelése: védőruha, védőálarc, védőkesztyű.

A sürgősségi ellátást (tűz esetén) nyújtó személyzet minimális felszerelését az 5. szakasz írja le.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje el, hogy a kiömlött anyag a csatornahálózatba jusson. Ha ez mégis véletlenszerűen megtörténik, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot (szilárd állapotban) össze kell seperni és megfelelőképpen címkézett, erre alkalmas csomagolóanyagban kell összegyűjteni. A termék az esetnek megfelelően újrahasznosítható/értékesíthető/ártalmatlanítható (lásd 13. szakasz). Olvadt állapotban – el kell oltani a tüzet/el kell távolítani minden tűzforrást. Alaposan ki kell szellőztetni a helyet. Meg kell várni az anyag megszilárdulását, hogy használat vagy ártalmatlanítás céljából lehessen megfelelő edényekbe helyezni.

6.4. Hivatkozások más szakaszokra

Lásd az 5. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés és feldolgozás során a polimer elektrosztatikusan töltődhet. Földeléses berendezéseket kell használni. A termék biztonságos kezelése érdekében a környezetet tisztán és rendben kell tartani.

A munkahelyen lehetőleg biztosítani kell a jól szellőzöttséget, és el kell kerülni a por és szikra okozását.

Véletlenszerű elfolyás esetén be kell tartania a 6. pont előírásait.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A polipropilént a közvetlen napfénytől védett helyen, hő- és tűzforrástól, gyúlékony anyagoktól és nem összeférhető anyagoktól távol kell tárolni.

A tárolási helynek száraznak, tisztának kell lennie, ahol a hőmérséklet nem haladja meg az 50°C. A kedvezőtlen tárolási feltételek a polimernek enyhén parafinos illatot okozhatnak. El kell kerülni a porok keletkezését, ezért a raktárakat megfelelőképpen kell kiépíteni, és gyakran kell takarítani.

Amennyiben a tárolás zárt helyen történik, ajánlott helyi (természetes és/vagy mechanikus) szellőztetőrendszert alkalmazni.

A tárolási és kezelési helyeken tilos dohányozni, vagy ellenőrizetlen tűzforrással dolgozni.

7.3. Meghatározott végfelhasználása

A következők előállítására:

- injektálással előállított általános használatú termékek;
- extrudálással vagy fújással előállított csövek, lemezek, fűjt testek;
- extrudálással előállított, rafia típusú szalagok
- extrudálással előállított film általános használatú göngyölegeknek
- extrudálással előállított monofilmek és szálak

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Megengedett határértékek szakmai kitettség esetén: NA
Biológiai határértékek: NA
Ajánlott ellenőrzési eljárások: NA
DNEL és PNEC értékek: NA

8.2. Expozíció ellenőrzés

Intézkedések az egészségvédelmi kockázatok kezelésére: A terméket olvasztott állapotban dolgozzák fel. A használati kockázat ellenőrizhetősége érdekében viseljen védőfelszerelést. A munkahelyet megfelelő eszközökkel kell ellátni, hogy kockázat esetén öblíteni lehessen a szemet.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

A dolgozók időszakos orvosi vizsgálata, főként azoké, akik hosszabb ideig vannak kitéve az illékony szerves összetevőknek.
Természetes vagy mesterséges szellőztetés biztosítása azokon a helyeken, ahol polipropilént kezelnek/tárolnak/dolgoznak fel.
Vízforrások biztosítása azoknak a munkahelyeknek a közelében, ahol olvasztott polimerrel/magas hőfokon dolgoznak.
A munkaövezetekben nincs megengedve az élelmiszerfogyasztás. Az utcai ruhákat a védő munkaruháktól külön kell tárolni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A szemek és a kezek védelme: Védőszemüveg a szobahőmérsékleten való kezeléshez. Hőellenálló kesztyű, a karokat és a szemet védő felszerelés/védőképernyő az olvasztott termékkel való lehetséges érintkezés esetére.
Bőr- és testvédelem: A polimer magas hőfokon vagy olvadt állapotban való feldolgozása/kezelése esetén megfelelő védőfelszerelést kell viselni az érintkezés elkerülése érdekében.
Légzésvédelem: A legtöbb esetben nem szükségesek rendkívüli intézkedések. A polimer felmelegítése esetén általános és helyi szellőztető rendszereket kell biztosítani.

8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzések

A munkaövezetekben tilos élelmiszert fogyasztani, inni és dohányozni. Az utcai ruhákat a munka- és védőfelszereléstől külön kell tartani.
Környezetvédelmi információk: Nem biodegradábilis – feltehetően a talajban megmarad, a vízben lebeg.
Intézkedések a környezeti kockázatok kezelésére: A terméket nem szabad a környezetbe kiüríteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemző: granulátum, pogácsa és por
Színe: fehér
Szaga: szagtalan
Olvadáspont : >160 °C
Lobbanáspont: > 329°C
Öngyulladás hőmérséklet: > 357 °C
Sűrűség: 0.905 - 0.917 g/cm³
Oldékonyság vízben: elenyésző

9.2. Egyéb információk

nem áll rendelkezésre/nem alkalmazható más adat a jellemzőkre vonatkozóan

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	A polipropilén granulátum és pogácsa normál körülmények között stabil, míg a stabilizált polipropilén por levegő jelenlétében degradálódik.
10.2. Kémiai stabilitás	Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett stabil termék. Nem korrodáló termék.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Normál feltételek mellett nem okoz kémiai reakciókat, és nem polimerizálódik véletlenszerűen.
10.4. Kerülendő körülmények	Magas (>300°C) hőmérsékletnek, szikrának vagy nyílt tűznek, valamint gyúlést vagy elektrosztatikus töltődést előidéző anyagnak való kitevés.
10.5. Nem összeférhető anyagok	Erősen oxidáló anyagok (kloridok, nitrátok, peroxidok, szabad halogének), acetátok, fluoridok, nitrogénszármazékok, szerves oldószerek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek	Égés esetén szénoxidok és dioxidok, oxidáció nyomán keletkezett szerves gőzök (akrolein, aldehidek, acetaldehid, formaldehid, hangyasav stb.).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	A polipropilén nem toxikus az emberek és állatok számára, a por belélegzése vagy a szilárd termék lenyelése esetén. A termék hőfeldolgozása során keletkező gőzök tartós belélegzése neurológiai következményekkel járhat. Bizonyos adalékok a műanyag felszínére kerülhetnek és irritációs bőrgyulladást okozhatnak a bőrrel való tartós vagy ismételt érintkezés nyomán. Irritáló hatás (<i>szem, bőr és légutak</i>): mérsékelt, a tartós expozíció nyomán Érzékenységi hatás: nincs ismert hatás Toxicitás ismételt adminisztrálás nyomán: nincs ismert hatás CMR hatás: nincs ismert hatás
--	--

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓS

12.1. Ökotoxicitás	Nincs ismert hatása
- Toxicitás a vízi organizmusokra	A polipropilén gyakorlatilag nem oldódik vízben (a víz felszínén lebeg) és nincs hatása a vízi környezetre.
- Adatok a talajban levő mikro- és makro-organizmusokra gyakorolt toxicitásról	Nincs ismert hatása
- Más organizmusokra gyakorolt toxicitási hatások (<i>pl.: madarak, méhek és növények</i>)	Szilárd anyagrészecskék kárt tehetnek a madarakban és halakban lenyelés esetén.
- A szennyvízkezelő berendezések mikro-organizmusainak tevékenységét inhibáló hatások	Nincs ismert hatása
12.2. Perszisztencia és lebonthatóság	A termék inert és nem biodegradálható. Fény hatására a termék felülete lebomlik. Időfelezés lebomlás miatt: nincs ismert adat. Adatok a lebomlási potenciálról szennyvízkezelő berendezésekben: nincs ismert adat Nem előrelátható.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nem előrelátható.
12.4. A talajban való mobilitás	A termék nem migrál.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartozik a PBT vagy vPvB osztályba.

12.6. Egyéb káros hatások

A polipropilén nem veszélyes termék.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nem kontaminált polipropilén hulladékok újrafelhasználható termékek. Ajánlott a hibás termékek és a gyártási hulladékok újrafelhasználása, ártalmatlanítás helyett.

Amennyiben a hulladékok újrafelhasználása mellett döntenek, figyelembe kell venni az adalékanyagokat, a töltelékanyagokat vagy az ártalmatlanítási folyamatot esetleg befolyásoló összetevőket.

A polipropilén hulladékok ártalmatlaníthatók égetéssel /együttes égetéssel energia előállítása céljából, olyan berendezésekben, amelyek magas hőterhelést képesek átvenni, a közösségi/nemzeti és helyi hatályos szabályozásoknak megfelelően.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. ENSZ szám

A RID, ADR, DOT, IATA, ICAO, IMDG által nem szabályozott termék.

14.2. Helyes feladási ENSZ szám

NA

14.3. Kockázati osztály (osztályok) szállítás esetén

NA

14.4. Csomagolás csoport

NA

14.5. Környezeti kockázatok

NA

14.6. Sajátos elővigyázatosság felhasználók számára

Polipropilén granulátum szállítása – polipropilén zsák, rafia zsák vagy big-bags-ek és konténerek - liner.

Polipropilén por szállítása - polipropilén zsák vagy big-bags-ek.

Polipropilén pogácsa szállítása – ömlesztve és big-bags-ek.

Szállítható közúton, vasúton vagy tengeri szállításra rendeltetett konténerekben és liner-konténerekben.

14.7. Szállítás ömlesztve, a MARPOL Egyezmény II. mellékletének, illetve az IBC kódnek megfelelően

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nem képezi sajátos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok tárgyát.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

NA

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az alkalmazandó elővigyázatossági (P) mondatok

Ajánlások a szakemberek kiképzésére

A szállító által javallott használati korlátozások

Írott hivatkozások / adatforrások

A cég keretében az FDS elkészítéséért felelős személy vagy részleg

A hozzáadott, törölt vagy módosított információk világos kiemelése

P 210: Hőforrástól, szikrától, nyílt lángtól vagy forró felületektől távolt tartandók. Tilos a dohányház!

P 273: Kerülje el a környezetbe való szétszóródást

A termék kezelésében / felhasználásában / szállításában részt vevő személyzettel ismertetni kell a jelen biztonsági adatlap előírásait.

Kizárólag az 1.2. szakaszban azonosított megfelelő felhasználásra használható.

- 1272/2008/EK Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

- 1907/2006/EK REACH Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, amelyet a 453/2010/EK. Rendelettel és a 830/2015/EK rendelettel módosítottak és kiegészítettek.

- A nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok (RID)

- Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról(ADR)

- Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítmányozásáról (IMDG)

- A SC Rompetrol Rafinare SA sajátos belső dokumentumai és a szakirodalom.

P&E, QHSE

A teljes Biztonsági adatlap módosítva volt a 453/2010/EK. Rendelettel és a 830/2015/EK Rendelettel módosított és kiegészített, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK REACH Rendeletnek megfelelően.

Rövidítések és betűszavak jegyzéke

ECHA	Európai Vegyi anyag-ügynökség
GHS	Harmonizált osztályozási rendszer
CLP	Rendelet az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról
ADR:	Európai Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi közúti szállításáról
RID:	A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítmányozása
IMDG:	Megállapodás a veszélyes anyagok nemzetközi tengeri szállítmányozásáról

Megjegyzés:

Az itt olvasható információkat a SC Rompetrol Rafinare SA által megbízhatónak vélt forrásból vettük át. Az információk kizárólag a fentebb elírt termékekre alkalmazandók, jóhiszeműen bocsátottuk rendelkezésre anélkül, hogy kimondottan vagy magától értetődően garantálnánk teljességét. Az ügyfél vállalja a felelősséget a döntését illetően, hogy a termék és a jelen dokumentumban foglalt információk megfelelnek-e annak a rendeltetésnek, amelyre a terméket vásárolja. Az ügyfél kezelési, tárolási, felhasználási és ártalmatlanítási feltételeit nem ellenőrizzük és nem minden esetben ismerjük. Ezért a SC Rompetrol Rafinare SA nem vállal felelősséget a termék ügyfél általi kezelése, tárolása, felhasználása és ártalmatlanítása nyomán és/vagy kapcsán keletkező veszteségekért, rongálódásokért vagy költségekért.

A minőség-környezetvédelem-egészségügy és munkabiztonság integrált menedzsment rendszerét a DNV-GL igazolja, a következő szabványoknak megfelelően:

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

A SR EN ISO/CEI 17025: 2005-nek megfelelően a RENAR által akkreditált próbaboratórium.

© Rompetrol Rafinare Tilos részben vagy egészében, bármilyen eljárással engedély nélkül reprodukálni