

يتم فصل المكونات الثلاثة عن بعضها البعض خلال عملية تكرير البترول على هيئة قطرات تنفصل كل منها عند درجات حرارة معينة وبالإستعانة ببعض المواد الكيماوية كعوامل مساعدة لهذا الانفصال بواسطة التقطير . تولوين: سائل شفاف له رائحة عطرية الحد المسموح به هو ٢٠٠ جزء من المليون والخطر هو ٢٠٠٠ جزء من المليون يسبب امراض الكبد والكلى والجلد والجهاز العصبي نيتروبنزين سائل زيتي يتراوح لونه بين الاصفر الفاتح والبني الغامق له رائحة تشبه رائحة لممع الاحذية الحد المسموح به هو 1 جزء من المليون ويصبح خطرا اذا وصل تركيزه الى ٢٠٠ جزء من المليون، الغازات الملهبة مثل ( الكلور، الفلور) تسبب تهيجا والتهابا بأنسجة الجلد والمسالك التنفسية وتأكل الانسجة مما يؤدي الى موت الخلايا. رابع كلوريد الكربون يسبب التهابات في الاغشية المخاطية بالأنف والعين، ثم تكرير البترول وتوزيعه أو تخزينه أو استخدامه كمادة أولية في الصناعات البتروكيميائية: كانت صناعة البترول في جميع مراحلها صناعة خطيرة، وأخيراً المخاطر النفسية تكمن في عدم تكييف العامل مع جو العمل المعزول عن الاهل والاصدقاء في اماكن نائية بالصحراء او البحار مما يسبب للعامل الشعور بالغربة والوحدة والضياع.