

# วิธีขจัดหมึกออกจากกระดาษใช้แล้ว

**Title :** Method of deinking waste paper using a reduced alkali system.

**เลขที่คำขอ** : US 7,169,257  
(Patent Number)

**เจ้าของสิทธิบัตร** : Ineos silicas Limited  
(Assignee)

**ผู้ประดิษฐ์** : Scott William Rosencrance ; Charles Mesumbe Ngome,  
(Inventor)

**ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ** : สหรัฐอเมริกา (US)  
(Designated Country)

**เมื่อวันที่** : 12 พฤศจิกายน 2548 (12 Nov. 2001)  
(Application Date)

---

## สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

การใช้สาร ethoxylate fatty acid และ กรดไขมัน เป็นส่วนผสมในกระบวนการขจัดหมึกออกจากกระดาษ จะช่วยลดปริมาณค่าที่ต้องใช้ขจัดหมึก และทำให้กระดาษที่ผลิตด้วยเยื่อที่ได้เหลือองน้อยลง

## Abstract :-

The present invention relates to methods and compositions for deinking waste paper, optionally in non-alkaline or low-alkaline systems. Deinking compositions are provided that include a blend of an alkoxyated fatty alcohol and a fatty acid. The compositions may further include a second alkoxyated fatty alcohol. The deinking compositions also may include a first non-alkoxyated fatty acid and optionally a second alkoxyated fatty acid. Cationic derivatives such as cationic polymers also may be added to the deinking blend.