

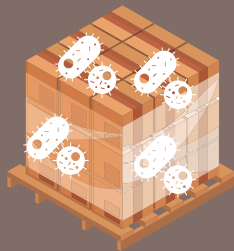
Óxido de Etileno

Un gas inflamable y sin color

¿Para qué se utiliza EtO?

EtO se utiliza para fabricar productos químicos como anticongelantes, detergentes y pesticidas

EtO se utiliza para esterilizar equipos médicos y cosméticos al destruir el ADN de bacterias y virus



Fuentes Locales de EtO

Sterigenics International Inc.
4900 Gifford Ave
Vernon, CA 90058

500 pies del área residencial más cercana y
1700 pies de la escuela más cercana

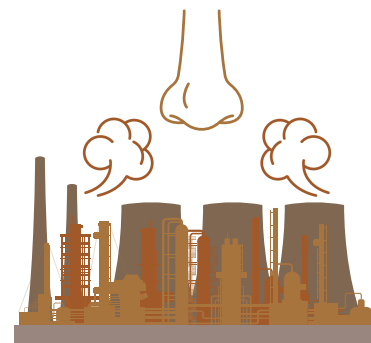
Parter Medical Products Inc.
17015 Kingsview Ave
Carson, CA 90746

700 pies del área residencial más cercana y
2000 pies de la escuela más cercana

Sources: Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS, © OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

¿Cómo se exponen las personas a EtO?

El EtO de las instalaciones de esterilización cercanas u otras instalaciones que usan EtO se puede inhalar y entrar en su cuerpo



¿Qué podemos hacer?

Presionar para que las instalaciones de esterilización cambien a peróxido de hidrógeno, una alternativa de esterilización más segura

Llame al 1-800-CUT-SMOG o visite el sitio web de South Coast AQMD para reportar olores, humo, polvo u otros contaminantes del aire



¿Cuáles son los efectos en la salud de EtO?

A Corto Plazo

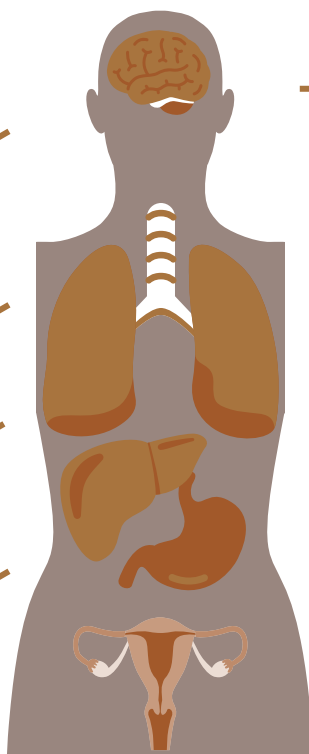
Dolor de cabeza

Ralentiza las funciones
neuroológicas

Irritación de ojos, piel,
nariz, garganta, pulmones

Dificultad para respirar

Náuseas, vómitos,
diarrea



A Plazo Largo

Daño al cerebro y al
sistema nervioso

Enfermedad pulmonar

Asociado con un mayor
riesgo de cáncer de seno,
cáncer de estómago,
cáncer de sangre, leucemia
y linfoma

Daño reproductivo

Comprender las Concentraciones de EtO

Partes por mil millones

A esta concentración de EtO:

0.01 ppbV

Por cada 10,000 personas en una comunidad expuestas a niveles de EtO en esta concentración durante toda su vida, una persona desarrolla cáncer a causa de EtO

16 ppbV

Estimación de CalEPA para el nivel mínimo donde no hay efectos en la salud por exposición de por vida

17.5 ppbV

Si la instalación de Vernon supera esta concentración, tendrá que restringir las operaciones para cumplir con los requisitos de AQDM de la costa sur a partir de septiembre de 2022

21.5 ppbV

Concentración promedio en la instalación de esterilización en Vernon entre abril y julio de 2022

81.8 ppbV

Niveles elevados promedio en la instalación de esterilización en Carson durante julio de 2022

430,000 ppbV

Se puede oler el EtO como un olor dulce

<https://envhealthcenters.usc.edu/>

@USCEHC
@USCEnviroHealth



Environmental Health Centers
NIEHS (R25ES031867 & 5P30ES007048)