



## **PRODUCTO E Line LE227 DE NEPh SAS PARA LA REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS Y PARA LA REDUCCION DE EXHALACIONES OLOSAS EN LAS EMISIONES DE COMPUESTOS VOLATILES**

### **1. Descripción**

Este producto contiene surfactantes, agentes quelantes, sustancias nutritivas y bacterias aeróbicas no patógenas del género *Bacillus*, en particular *Bacillus Subtilis*. Cuando el producto viene aplicado sobre derrames o hidrocarburos contaminantes u orgánicos, el surfactante comienza su acción emulsionando los contaminantes y reduciéndolos en moléculas pequeñas más fácilmente degradables por parte de los microorganismos.

E Line 227 es un producto particularmente indicado para los tratamientos de remediación biológica y para la contención de pérdidas y/o derrames puesto que elimina no solo el peligro de inflamabilidad de los hidrocarburos y el riesgo de incendio o de explosión sino también los problemas derribantes de exhalaciones y presencia de grasas, actuando directamente sobre las fuentes de la contaminación.

Los microorganismos se regeneran y se activan en un lapso de 15 a 20 minutos. Duplican la población cada 20 minutos y digieren las sustancias contaminantes hasta que todos los ingredientes necesarios (agua, oxígeno y fuentes de alimento) se hayan presentes. Resultado, inocuo, del proceso de degradación son: CO<sub>2</sub>, agua y, en pequeñas cantidades, sales orgánicas.

### **2. Composición**

- Mezclas de culturas bacterianas vitales y seleccionadas que forman colonias, no tóxicas y no patógenas.
- Mezclas de surfactantes
- Diamonio fosfato, urea, dipotasio fosfato, Tetrasodio etilenediametetraacetato.
- Agua

### **3. Características físicas**

- Sustancia líquida perfumada, opaca, blanca
- pH: 7,8



- Completamente soluble en agua
- Cálculo bacteriano:  $\sim 5 \times 10^7$  ucf / ml
- Cepas de culturas bacterianas Bacillus no patógenas ni tóxicas.
- Completamente biodegradables.
- Tiempo de conservación indefinido si mezclado con agua en solución no superior al 2%. Listo para su empleo en forma concentrada, no hay que mezclarlo con polvos secos y hay que esperar 24 horas.

#### **4. Instrucciones de empleo**

Regla general: determinar la entidad del derrame en volumen o la superficie contaminada. En caso de derrame en línea de máxima se aplica una cantidad de producto diluido o nebulizado en modo tal de poder cubrir toda la superficie contaminada.

En caso de control de olores y emisiones la cantidad de producto para aplicar varía en función de algunos factores y debe ser determinada experimentalmente. En forma aproximativa podemos decir que se utiliza un litro de producto diluido cada m<sup>2</sup> de superficie a tratar.

Como diluir: Utilizar el producto en porcentajes diferentes en función de los varios parámetros de contaminación. (tiempo transcurrido desde el derrame, viscosidad, volatilidad, etc.)

Generalmente, para contaminaciones de aceites pesados de motores y fluidos hidráulicos utilizar una solución al 9% de producto mezclado con agua. Aplicar con presión de modo tal que los aceites se mezclen con la solución e inicien a emulsionar. En caso de productos mas livianos y fluidos volátiles se puede utilizar una solución al 15%.