



Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

2013



MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO

NOVEDADES DEL DOCUMENTO LEP 2013

José N. Tejedor Traspaderne
jtejedor@insht.meyss.es



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EMPLEO
Y SEGURIDAD SOCIAL



INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO



**Límites de Exposición
Profesional para
Agentes Químicos
en España
2013**

VALORES LÍMITE AMBIENTALES

Tabla 1.- Valores Límite Ambientales

Lista de VLA de AQ, con sus números CE y CAS®

 **Notas**

 **Frases H**

Tabla 1

AQ que desaparecen

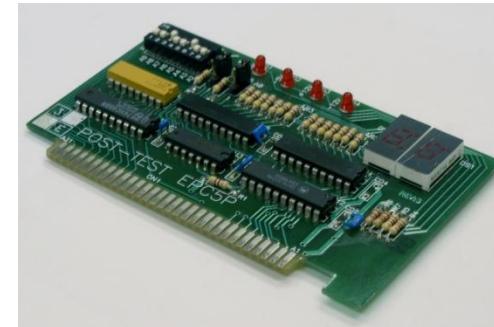




Tabla 1

AQ con nuevo VLA



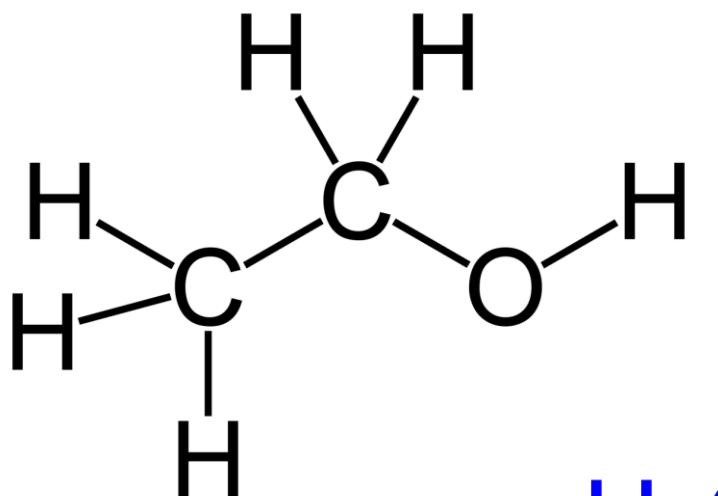
Dióxido de azufre

Tabla 1

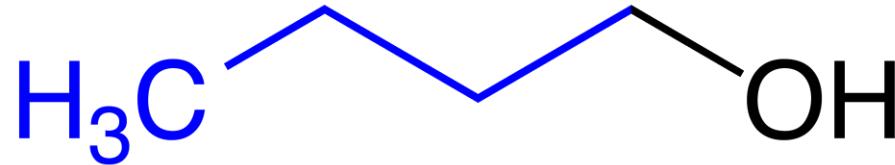
AQ con nuevo VLA



2 alcoholes



Etanol



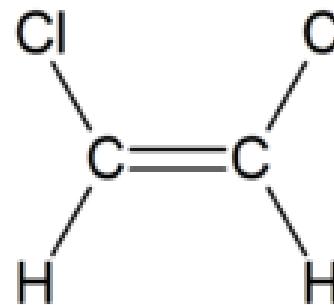
n-Butanol



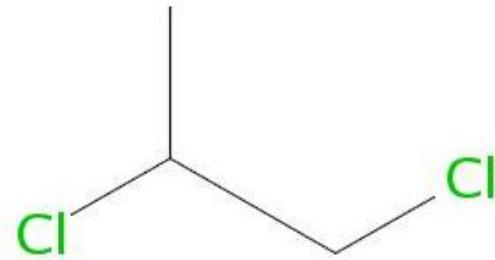
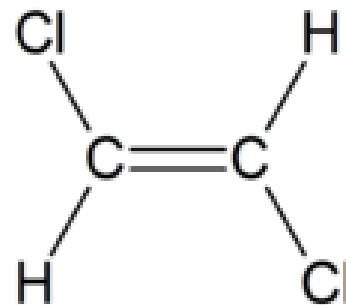
Tabla 1

AQ con nuevo VLA

2 disolventes clorados



1,2 dicloroetileno



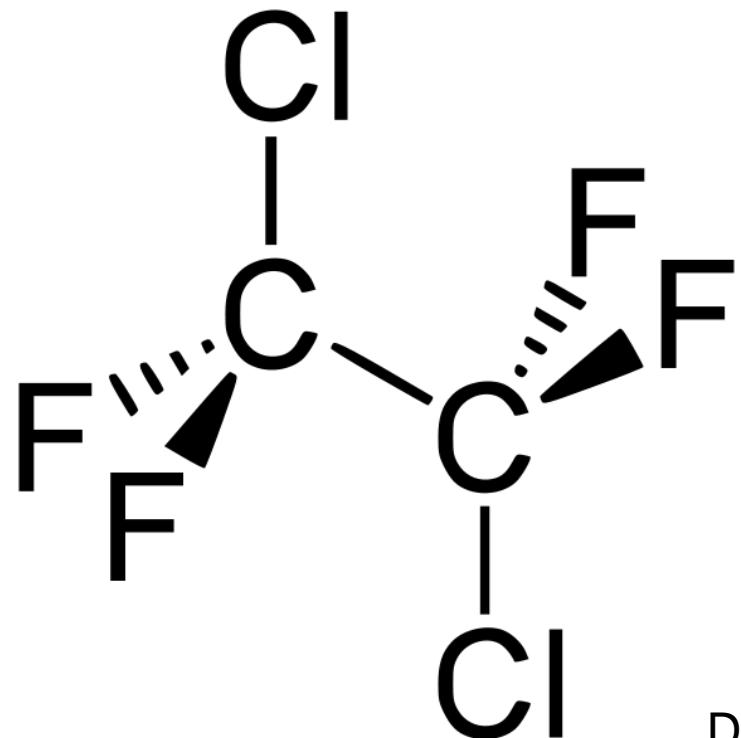
1,2 dicloropropano



Tabla 1

AQ con nuevo VLA

1 freón



Diclorotetrafluoretano



Tabla 1

AQ con nuevo VLA

Fosfato de dibutilo

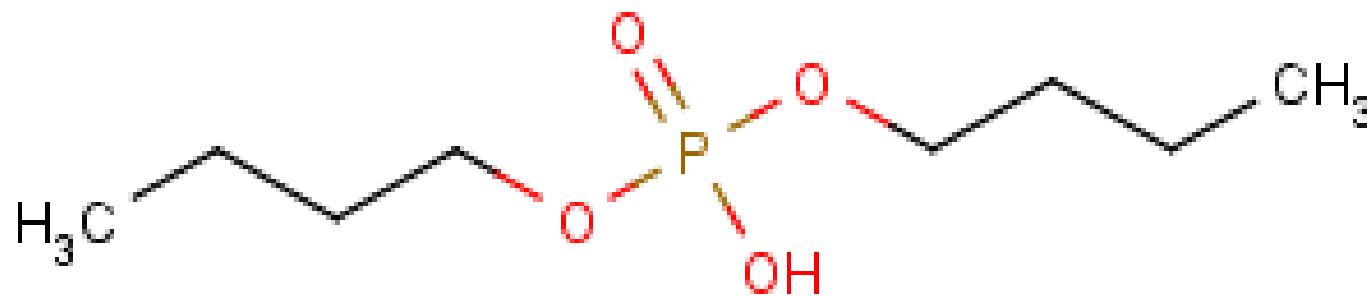




Tabla 1

AQ con nuevo VLA

Cemento Portland

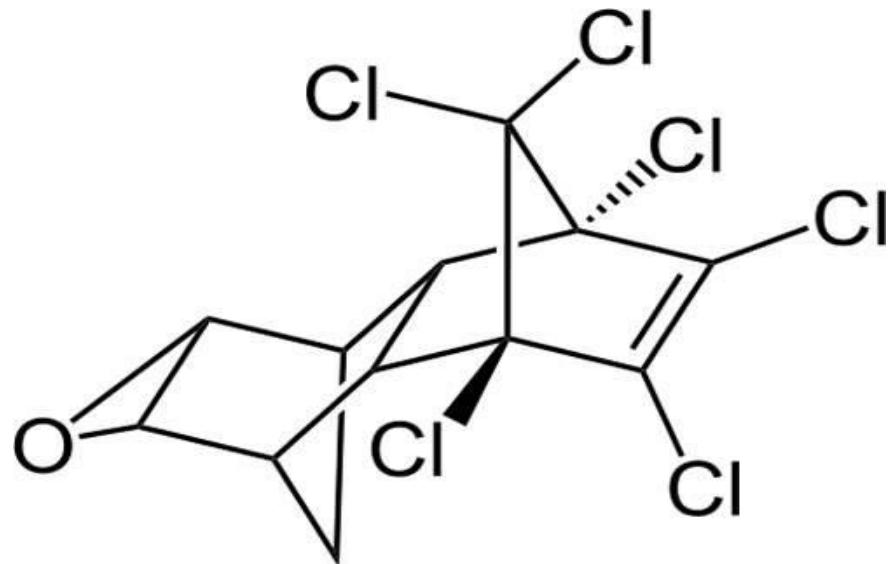




Tabla 1

AQ con nuevo VLA

1 plaguicida clorado



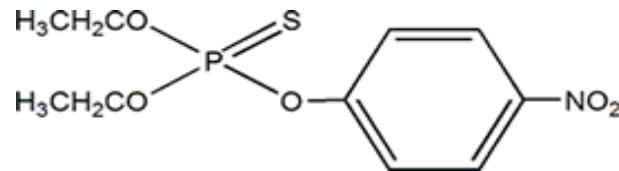
Dieldrin



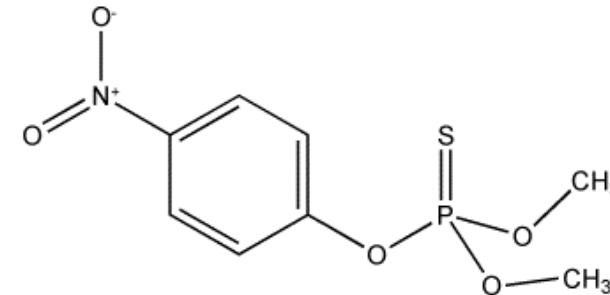
Tabla 1

AQ con nuevo VLA

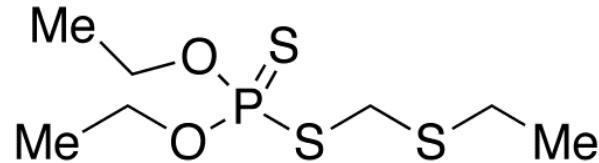
9 plaguicidas organofosforados



Paration



Metilparation



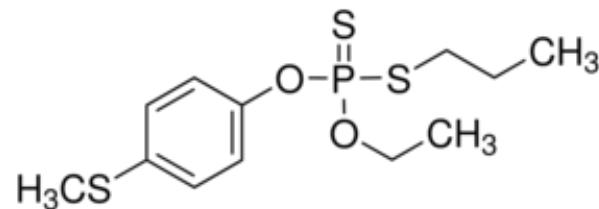
Forato



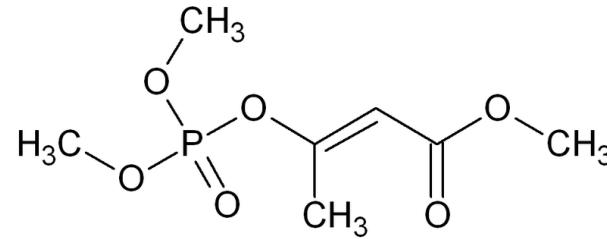
Tabla 1

AQ con nuevo VLA

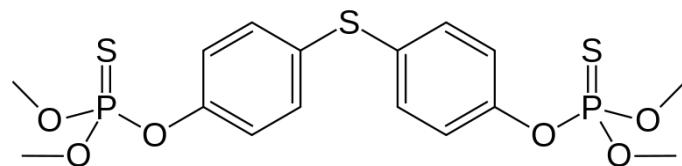
9 plaguicidas organofosforados



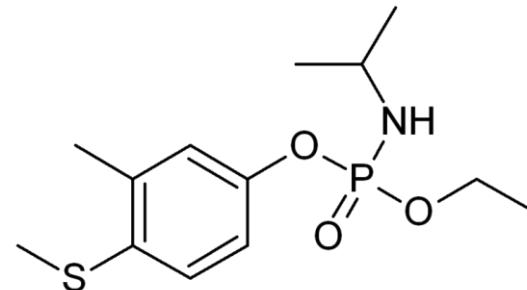
Sulprofos



Mevinfos



Temefos



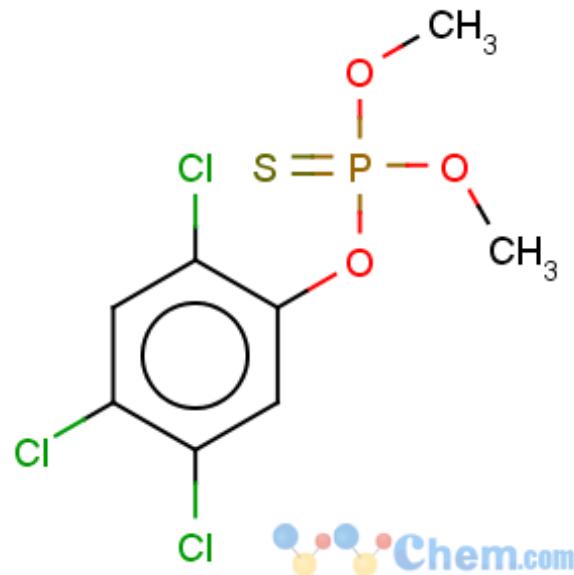
Fenamifos

Tabla 1

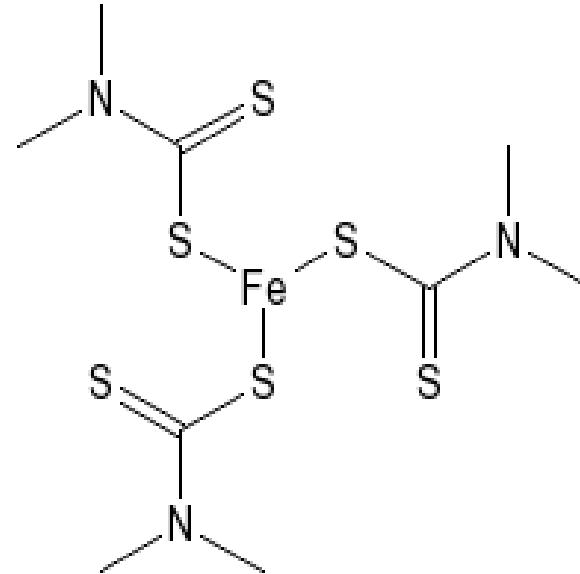
AQ con nuevo VLA



9 plaguicidas organofosforados



Ronnel



Ferbam

Tabla 1



Sulfato de calcio

Tabla 2

Cancerígenos y mutágenos

Lista de VLA de AQ cancerígenos y mutágenos con VLA-ED[®], con sus números CE y CAS[®]

■ **Notas**

■ **Frases H**

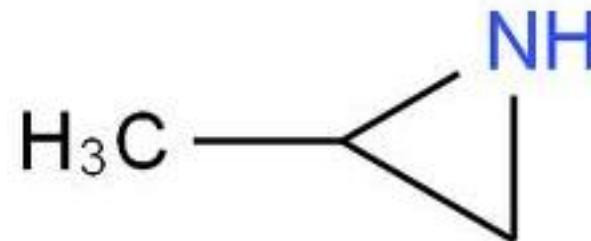


Tabla 2

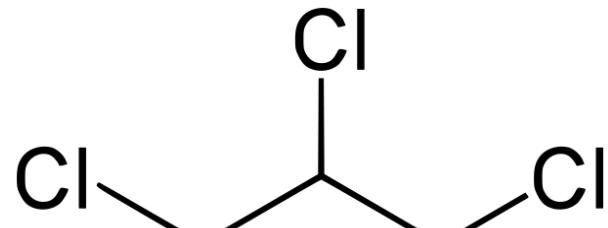
AQ con nuevo VLA



Etilenimina



Propilenimina



1,2,3 --Tricloropropano

Tabla 3 : Propuesta de modificación de los VLA

- Agentes químicos para los que se propone un Valor Límite Ambiental por primera vez
- Agentes químicos para los que se propone un cambio en el Valor Límite Ambiental anteriormente adoptado

TABLAS 3 y 5

- **PERMANECEN al menos 1 AÑO**



G.T. COMISIÓN



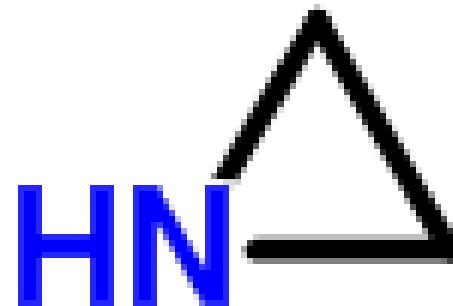
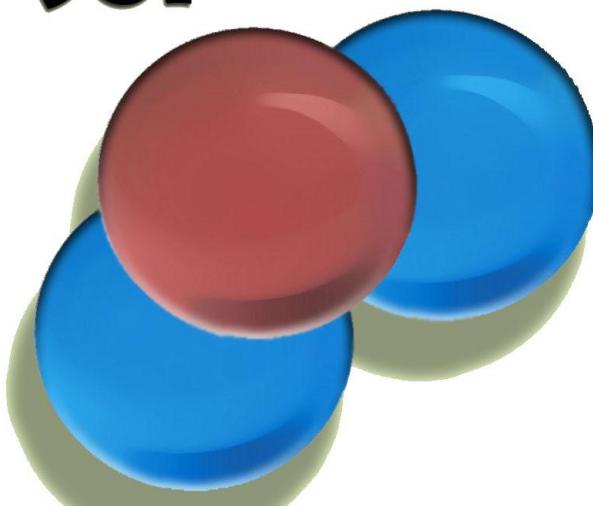
PLENARIO DE LA COMISIÓN N.S.S.T.

TABLAS 3 y 5

gtlep.valoreslimite@insht.meyss.es

Tabla 3 : Continúan en la tabla

SO₂



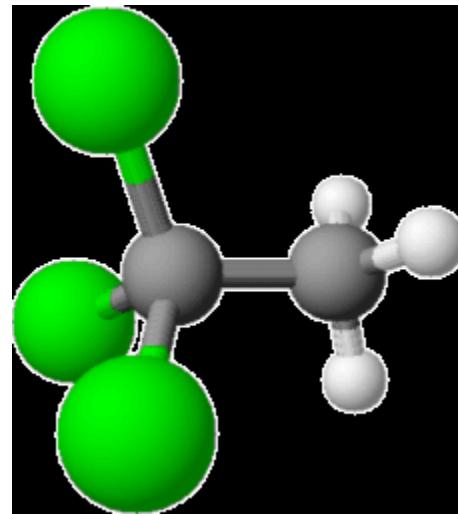
VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS

Tabla 4 : Valores Límite Biológicos, VLB®

- **Lista de VLB® de agentes químicos, con sus números CE y CAS®**
- **El indicador o indicadores y el momento de muestreo**
- **“Notas”**

Tabla 4

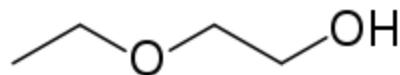
AQ que desaparecen



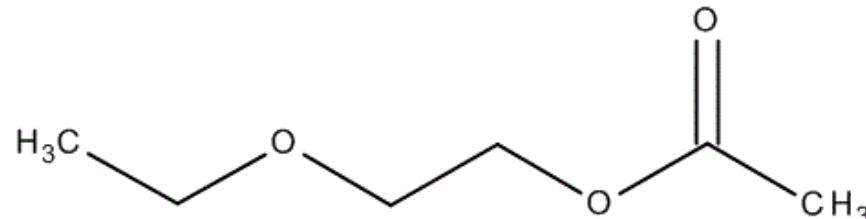
1,1,1-tricloroetano

Tabla 4

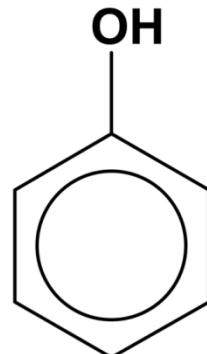
AQ con nuevo VLB®



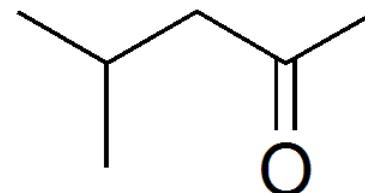
2-etoxietanol



acetato de 2-etoxietilo



Fenol



MIBK

Tabla 4

AQ con nuevo VLB®

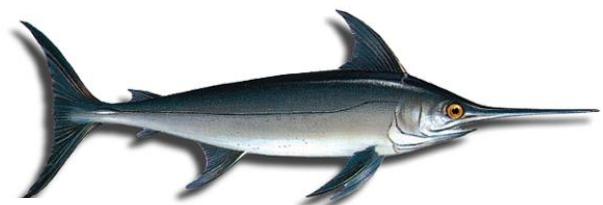
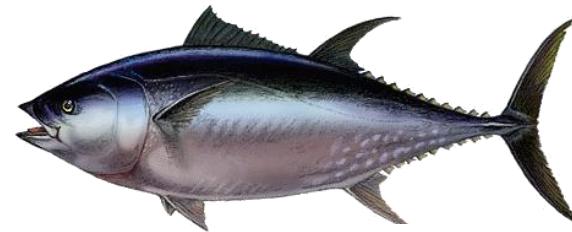
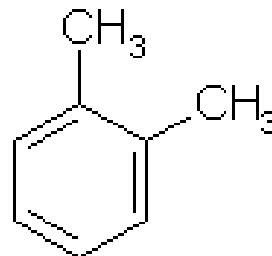
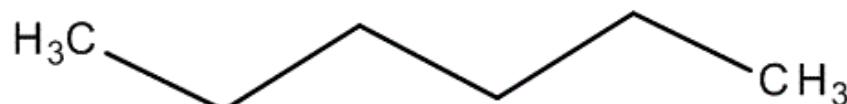


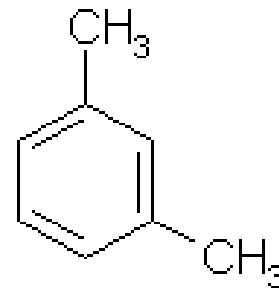
Tabla 5 : Propuesta de modificación de los VLB®

- **Agentes químicos para los que se propone un Valor Límite Biológico por primera vez**
- **Agentes químicos para los que se propone un cambio en el Valor Límite Biológico anteriormente adoptado**

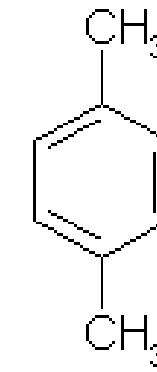
Nuevas propuestas de VLB® incluidos en la tabla 5



o-xileno



m-xileno



p-xileno

- Se ha modificado el anexo D:
-



n-BUTANOL

DOCUMENTACIÓN TOXICOLÓGICA PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL DE n-BUTANOL

DLEP 72

2013

VLA-ED[®] : 20 ppm (61 mg/m³)

VLA-EC[®] : 50 ppm (154 mg/m³)

Notación :

Sinónimos : 1-butanol, alcohol n-butílico, butil alcohol, 1- hidroxibutano

CAS : 71-36-3

Nº CE : 200-751-6

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

El n-butanol (nB) es un líquido incoloro e inflamable con un olor rancio y dulce, desagradable a alta concentración. Forma un azeótropo con el agua (42,4% de agua) con un punto de ebullición de 92,6°C a presión atmosférica. Es miscible con la mayoría de los disolventes orgánicos usuales, como alcoholes, cetonas, ésteres, etc. En condiciones normales de utilización es un producto estable. Con oxidantes fuertes, como sulfúrico, nítrico o peróxido de hidrógeno, la reacción puede ser peligrosa. La mayoría de los metales son insensibles a la acción del n-butanol, pero en determinadas condiciones puede reaccionar con aluminio produciendo hidrógeno (INRS, 2011).

Nuevos DLEP

DLEP 72 n-BUTANOL

DLEP 73 CITRAL

DLEP 74 1,2-DICLOROETILENO

DLEP 75 1,2-DICLOROPROPANO

DLEP 76 DICLOROTETRAFLUOROETANO

DLEP 77 DIELDRIN

DLEP 78 FOSFATO DE DIBUTILO

DLEP 79 ETANOL

DLEP 80 PARATION

DLEP 81 FENAMIFOS

DLEP 82 FORATO

Se ha actualizado la BD de VL

Cambios en los VLA y VLB®

Nuevos DLEP

Nuevas fichas de TM

Actualizaciones en los MTMA

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCION**

A close-up, high-contrast photograph of an orange and white cat's face. The cat has large, expressive green eyes and a slightly open mouth, giving it a surprised or intense expression. The lighting is dramatic, with strong highlights on the fur and shadows on the face. The background is a solid, warm orange color.

**APLAUDAN Y NO HAGAN
PREGUNTA ALGUNA**