

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **CALCIO HIDROXIDO**

### SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 1305-62-0

Nº CEE: 215-137-3

#### SINONIMOS

BELL MINE \* BIOCALC \* CALCIUM DIHYDROXIDE \* CALCIUM HYDRATE \* CALCIUM HYDROXIDE (ACGIH:OSHA) \* CALVIT \* CARBOXIDE \* HYDRATED LIME \* KALKHYDRATE \* KEMIKAL \* LIMBUX \* LIME MILK \* LIME WATER \* MILK OF LIME \* SLAKED LIME \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS. NO INHALAR EL POLVO.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS O LA PIEL CON ABUNDANTES CANTIDADES DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS, Y QUITAR AL MISMO TIEMPO LA ROPA Y CALZADO CONTAMINADOS. SEPARAR LOS PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS. EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO. EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO STA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. DESECHAR EL CALZADO CONTAMINADO.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

POLVO QUIMICO SECO.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO Y ROPA PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

### SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES. ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

## HOJA DE SEGURIDAD

### **SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

#### **PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO**

EVÍTESE LA FORMACIÓN DE POLVO Y AEROSOLES. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

#### **CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO**

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. CONSERVAR EN UN LUGAR SECO.

#### **INFORMACION ADICIONAL**

EL CALENTAMIENTO DE MEZCLAS DE HIDROXIDO DE CALCIO Y NITRATO DE POTASIO CON FENOLES CLORINADOS PUEDE PROVOCAR LA FORMACION DE BENZODIOXINAS CLORINADAS. REACCIONA VIOLENTAMENTE CON FOSFORO, ANHIDRIDO MALEICO Y NITROPARAFINAS (COMO NITROMETANO, NITROETANO, ETC.)

### **SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS:**

USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, APROBADO POR NIOSH/MSHA (NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH; INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO/MINE SAFETY HEALTH ACT; LEY SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y DE SEGURIDAD EN LAS MINAS) DE LOS ESTADOS UNIDOS, GUANTES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS, GAFAS DE SEGURIDAD Y OTRAS PRENDAS PROTECTORAS. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. VISERA PROTECTORA (MINIMO 20 CM). NO INHALAR EL POLVO. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

### **SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

#### **ASPECTO Y OLOR**

POLVO BLANCO

### **SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

#### **INCOMPATIBILIDADES**

ACIDOS FUERTES

ABSORBE CO<sub>2</sub> DEL AIRE.

### **SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

#### **EFFECTOS AGUDOS**

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. EL PRODUCTO CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE LAS MEMBRANAS MUCOSAS, EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. LA INHALACION PUEDE RESULTAR EN ESPASMOS, INFLAMACION Y EDEMA DE LA LARINGE Y LOS BRONQUIOS, NEUMONITIS QUIMICA Y EDEMA PULMONAR. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS.

## HOJA DE SEGURIDAD

SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

RTECS #: EW2800000  
CALCIUM HYDROXIDE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE  
EYE-RBT 10 MG SEV TXAPA9 55,501,1980

DATOS SOBRE TOXICIDAD  
ORL-RAT LD50:7340 MG/KG AIHAAP 30,470,1969  
ORL-MUS LD50:7300 MG/KG YKYUA6 32,1477,1981

DATOS DEL REGISTRO R.T.E.C.S. (REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES; REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS). PARA MAYOR INFORMACION, REFERIRSE A LA FICHA CORRESPONDIENTE DEL REGISTRO.

**SECCION 12. INFORMACION SOBRE EL IMPACTO AMBIENTAL**  
NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

**SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS**  
PARA LA ELIMINACION DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

**SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**  
CÓDIGO ONU: NO REGULADO

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA

CORROSIVO

R 34

PROVOCA QUEMADURAS.

S 45

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 36/37/39

USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

## HOJA DE SEGURIDAD

ACGIH TLV-TWA 5 MG/M3 DTLVS\* TLV/BEI,1997  
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION  
FEREAC 54,7740,1989  
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST  
CFRGBR 29,1910.1000,1994  
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION  
CFRGBR 29,1910.1000,1994  
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST  
CFRGBR 29,1926.55,1994  
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION  
CFRGBR 29,1926.55,1994  
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 15 MG/M3, TOTAL DUST  
CFRGBR 29,1915.1000,1993  
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 5 MG/M3, RESPIRABLE FRACTION  
CFRGBR 29,1915.1000,1993  
OEL-AUSTRALIA:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-AUSTRIA: MAK 5 MG/M3, JAN1999  
OEL-BELGIUM:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-DENMARK: TWA 5 MG/M3, JAN1999  
OEL-FINLAND:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-SWITZERLAND:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 MG/M3 JAN 1993  
OEL-POLAND: MAC(TWA) 2 MG/M3, JAN1999  
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV  
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV  
NIOSH REL TO CALCIUM HYDROXIDE-AIR:10H TWA 5 MG/M3  
NIOSH\* DHHS #92-100,1992  
NOHS 1974: HZD 15743; NIS 187; TNF 15315; NOS 115; TNE 226292  
NOES 1983: HZD 15743; NIS 167; TNF 20988; NOS 131; TNE 360007; TFE 39330  
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY  
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: CALCIUM AND COMPOUNDS, 7020

### SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACION INDICADA SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO PRETENDE SER LIMITATIVA Y DEBE UTILIZARSE UNICAMENTE COMO ORIENTACION.