

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **COLINA CLORURO**

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

CAS #:67-48-1

FÓRMULA: C5H14CLNO

Nº CEE:200-655-4

SINONIMOS

AMMONIUM, (2-HYDROXYETHYL)TRIMETHYL-, CHLORIDE \* BIOCOLINA \* CHOLINE CHLORIDE \* CHOLINE CHLORHYDRATE \* CHOLINE HYDROCHLORIDE \* CHOLINIUM CHLORIDE \* CHLORIDE DE CHOLINE (FRENCH) \* HEPACHOLINE \* (2-HYDROXYETHYL)TRIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE \* LIPOTRIL \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

IRRITANTE

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

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

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

### SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO.

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 CONTACTO, LAVAR INMEDIATAMENTE LA PIEL CON JABON Y ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA.

EN CASO DE CONTACTO, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON ABUNDANTE CANTIDAD DE AGUA DURANTE 15 MINUTOS POR LO MENOS.

### SECCION 5. MEDIDAS CONTRAINCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

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

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR

ELIMINACION.

## HOJA DE SEGURIDAD

EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.  
VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO  
UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.  
EVACUAR LA ZONA.

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

#### PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. 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. HIGROSCÓPICO ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE.

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

#### DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR.

ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS.

LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION.

NO INHALAR EL POLVO.

EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA.

EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA.

APARATO RESPIRADOR 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 COMPATIBLES RESISTENTES A LOS PRODUCTOS QUIMICOS. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS.

MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO.

ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

IRRITANTE.

HIGROSCOPICO.

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

#### PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION:302 - 305 C

SOLUBILIDAD:

AGUA-Z26020

PH:5.0 - 6.5

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

#### INCOMPATIBILIDADES

HUMEDAD

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES

ACIDOS FUERTES

BASES FUERTES

## HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION  
GAS CLORHIDRICO  
OXIDOS DE NITROGENO  
MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO  
POLIMERIZACION PELIGROSA.  
NO SE PRODUCIRA.

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS  
PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL.  
PROVOCA IRRITACION DE LOS OJOS.  
EL PRODUCTO IRRITA LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.  
PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL.  
SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.  
RTECS #: KH2975000  
ETHANAMINIUM, 2-HYDROXY-N,N,N-TRIMETHYL-, CHLORIDE  
DATOS SOBRE TOXICIDAD  
ORL-RAT LD50:3400 MG/KGPSEBAA 58,87,1945  
IPR-RAT LD50:450 MG/KGIJEBAA6 24,91,1986  
ORL-MUS LD50:3900 MG/KGARZNAD 33,1016,1983  
IPR-MUS LD50:320 MG/KGPSEBAA 51,281,1942  
IVN-MUS LD50:53 MG/KGARZNAD 33,1016,1983  
DATOS SOBRE ORGANOS DIANA  
SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (LACRIMATION)  
SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (CORNEAL DAMAGE)  
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (CYANOSIS)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY DEPRESSION)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)  
GASTROINTESTINAL (CHANGES IN STRUCTURE OR FUNCTION OF SALIVARY GLANDS)  
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**  
DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR.  
OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

## HOJA DE SEGURIDAD

### **SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE**

CODIGO ONU: NO REGULADO

### **SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**

INFORMACION PARA EUROPA

IRRITANTE

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

S 26

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

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

OEL-RUSSIA:STEL 0.2 MG/M3 JAN 1993

NOHS 1974: HZD 19130; NIS 3; TNF 198; NOS 12; TNE 2813

NOES 1983: HZD 19130; NIS 10; TNF 2227; NOS 30; TNE 31203; TFE 8214

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: E COLI POLA WITHOUT S9

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EXCLUSIVAMENTE INTERNO.