

**SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO**  
DENOMINACION: **AMONIO HIDROXIDO 28% P/P**

**SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES**  
CAS #: 1336-21-6  
N° CEE: 215-647-6

SINONIMOS  
AMMONIA AQUEOUS \* AMMONIA WATER 29% \* AQUA AMMONIA \*

**SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS**  
PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA  
CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSEÑÁNDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. DESPOJARSE INMEDIATAMENTE DE TODAS LAS PRENDAS CONTAMINADAS. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

**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. EN CASO DE INHALACION, SACAR AL SUJETO AL AIRE LIBRE. SI NO RESPIRA, ADMINISTRAR RESPIRACION ARTIFICIAL. SI RESPIRA CON DIFICULTAD, ADMINISTRAR OXIGENO. SEPARAR LOS PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

**SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**  
MEDIOS DE EXTINCION  
INCOMBUSTIBLE. UTILIZAR MEDIOS DE EXTINCION APROPIADOS PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL INCENDIO.  
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.

**SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**  
PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA  
EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.  
CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS CONTENEDORES QUE SE ABREN DEBEN VOLVERSE A CERRAR CUIDADOSAMENTE Y MANTENER EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR PÉRDIDAS.

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

USAR UN APARATO RESPIRADOR ADECUADO, APROBADO PO 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 BAÑO OCULAR. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. NO INHALAR EL VAPOR. NO PERMITIR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. QUITARSE Y LAVAR INMEDIATAMENTE TODAS LAS PRENDAS DE ROPA CONTAMINADAS. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

**SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS**

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE FUSION: -77°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 27 %

INFERIOR: 16 %

PRESION DE VAPOR: 115 MMHG

PESO ESPECIFICO: 0.9 G

DENSIDAD DE VAPOR: 1.2 G/L

**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

INCOMPATIBILIDADES

COBRE, ALEACIONES DE COBRE. HIERRO GALVANIZADO. CINC.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

AMONIACO.

**SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

EFFECTOS AGUDOS PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. NOCIVO EN CASO DE INGESTION. 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.

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

RTECS #: BQ9625000

AMMONIUM HYDROXIDE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE  
EYE-RBT 250 UG SEVAJOPAA 29,1363,1946  
EYE-RBT 44 UG SEVAROPAW 25,839,1941  
EYE-RBT 1 MG/30S RINSE SEVTXCYAC 23,281,1982

DATOS SOBRE TOXICIDAD  
ORL-HMN LDLO:43 MG/KG34ZIAG -,95,1969  
IHL-HMN LCLO:5000 PPM34ZIAG -,95,1969  
ORL-RAT LD50:350 MG/KGJIHTAB 23,259,1941  
IVN-MUS LD50:91 MG/KGJCINAO 37,497,1958

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA  
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)  
BEHAVIORAL (COMA)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (FIBROSIS, FOCAL)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (ACUTE PULMONARY EDEMA)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY STIMULATION)  
GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)  
LIVER (OTHER CHANGES)  
KIDNEY, URETER, BLADDER (OTHER CHANGES)

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: 2073.

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA  
Nº DE INDICE CE: 007-001-01-2  
CORROSIVO  
R 34  
PROVOCA QUEMADURAS.  
R 50  
MUY TOXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUATICOS.  
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 45

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

S 61

NO DEBE DESCARGARSE AL MEDIO AMBIENTE. CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES  
ESPECIALES Y LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

NOHS 1974: HZD 06145; NIS 297; TNF 85664; NOS 161; TNE 735671

NOES 1983: HZD 06145; NIS 326; TNF 66188; NOS 188; TNE 1022551; TFE 379643

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES

EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, DECEMBER 1999