

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **AMONIO FLUORURO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 12125-01-8

FÓRMULA: FH4N

Nº CEE: 235-185-9

SINONIMOS

AMMONIUM FLUORURE (FRENCH) * FLUOREK AMONOWY (POLISH) * NEUTRAL AMMONIUM FLUORIDE *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

CORROSIVO. PROVOCA QUEMADURAS. PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. ORGANO(S) DIANA: HUESOS. 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. 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 ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. QUITARSE Y LAVAR INMEDIATAMENTE TODAS LAS PRENDAS DE ROPA CONTAMINADAS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

POLVO QUIMICO SECO. AGUA PULVERIZADA.

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

DEBE LLEVARSE UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU POSTERIOR ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

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.

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. CORROSIVO. SOLIDO NOCIVO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. HIGROSCOPICO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR
WHITE CRYSTALS

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES
ACIDOS. VIDRIO.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
ACIDO FLUORHIDRICO. AMONIACO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS
PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE 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.

INFORMACION ADICIONAL

ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION A FLUORUROS PUEDEN FIGURAR SALIVACION, NAUSEAS, VOMITOS, DOLOR ABDOMINAL, FIEBRE Y RESPIRACION LABORIOSA. EL ION FLUORURO PUEDE REDUCIR LOS NIVELES DE SUERO CALCICO, POSIBLEMENTE SEGUIDO DE HIPOCALCEMIA MORTAL. LA EXPOSICION PROLONGADA A POLVOS, VAPORES O AEROSOLES DE FLUOR CAUSA PERFORACION DEL TABIQUE NASAL. ENTRE LOS EFECTOS CRONICOS FIGURAN CALCIFICACION EXCESIVA DE LOS HUESOS, LIGAMENTOS Y TENDONES.

RTECS #: BQ6300000
AMMONIUM FLUORIDE

DATOS SOBRE TOXICIDAD
IPR-RAT LD50:31 MG/KGXEURAQ UR-154,1951

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 EL PRODUCTO EN AGUA CON LAS DEBIDAS PRECAUCIONES. NEUTRALIZAR INMEDIATAMENTE CON CARBONATO DE SODIO, O ANADIR PRIMERO UN POCO DE ACIDO CLORHIDRICO SEGUIDO DE CARBONATO DE SODIO SI EL MATERIAL NO SE DISUELVE COMPLETAMENTE. ANADIR CLORURO DE CALCIO EN CANTIDAD SUPERIOR A LA NECESARIA PARA PRECIPITAR EL FLUORURO Y/O EL CARBONATO. SEPARAR LOS PRODUCTOS INSOLUBLES Y ENTERRAR EN UN VERTEDERO SANITARIO APROBADO PARA LA ELIMINACION DE DESECHOS PELIGROSOS. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
COD ONU: 2505

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
NO. DE INDICE CE: 009-006-00-8
CORROSIVO
R 23/24/25
TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.
S 26
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.
S 45
EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE).

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES
OEL=MAK
ACGIH TLV-TWA 2.5 MG(F)/M3DTLVS* TLV/BEI,1997
ACGIH TLV-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS* TLV/BEI,1997
MSHA STANDARD-AIR:TWA 2.5 MG(F)/M3
DTLVS* 3,116,1971
OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 2.5 MG(F)/M3
CFRGBR 29,1910.1000,1994
OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 2.5 MG(F)/M3
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 2.5 MG(F)/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 2.5 MG(F)/M3
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-AUSTRALIA:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 2.5 MG(F)/M3, JAN1999
OEL-BELGIUM:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-FINLAND:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-GERMANY:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-HUNGARY:TWA 1 MG(F)/M3;STEL 2 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 1 MG(HF)/M3, MAC(STEL) 3 MG(HF)/M3, JAN1999
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 0.2 MG/M3;STEL 1 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 2 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 1.8 PPM (1.5 MG(F)/M3);STEL 9.0 PPM JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 2.5 MG(F)/M3 JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO FLUORIDES, INORGANIC-AIR:10H TWA 2.5 MG(F)/M3
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 84314; NIS 18; TNF 2814; NOS 23; TNE 10351
NOES 1983: HZD 84314; NIS 14; TNF 181; NOS 24; TNE 17582; TFE 5107
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, SEPTEMBER 1999