

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO
DENOMINACION: **ACIDO NITRICO 65% P/P**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:7697-37-2

FÓRMULA: HNO₃

Nº CEE: 231-714-2

SINONIMOS

ACIDE NITRIQUE (FRENCH) * ACIDO NITRICO (ITALIAN) * AQUA FORTIS * AZOTIC ACID *
AZOTOWY KWAS (POLISH) * HYDROGEN NITRATE * KYSELINA DUSICNE (CZECH) *
NITRIC ACID (ACGIH:OSHA) * SALPETERSAURE (GERMAN) *
SALPETERZUUROLOSSINGEN (DUTCH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

COMBURENTE. ALTAMENTE TOXICO (EE.UU.). TOXICO (EU). EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PROVOCA QUEMADURAS. REACCIONA VIOLENTAMENTE CON AGUA. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER MATERIA COMBUSTIBLE. 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. NO UTILIZAR AGUA.

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

EL CONTACTO CON OTROS PRODUCTOS PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. ALIMENTA ENERGICAMENTE LA COMBUSTION.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

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

MANIPULACIÓN

EVITAR LA INHALACIÓN DE CAPORES O NIEBLAS.

ALMACENAMIENTO

ALMACENAR EN LUGAR FRESCO. MANTENGA EL ENVASE BIEN CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. LOS ENVASES QUE SON ABIERTOS DEBEN CERRARSE CUIDADOSAMENTE Y MANTENERSE EN POSICIÓN VERTICAL PARA EVITAR FUGAS.

SECCION 8. PROCEDIMIENTOS DE CONTROL DE LA EXPOSICION Y PARA PROTECCION DE LAS PERSONAS: ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. NO ALMACENAR CERCA DE, NI PERMITIR EL CONTACTO CON ROPAS Y OTROS MATERIALES COMBUSTIBLES. EVITAR EL CONTACTO CON EL AGUA. USAR GUANTES DE GOMA FUERTES. GAFAS PROTECTORAS CONTRA PRODUCTOS QUIMICOS. DELANTAL DE GOMA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. EVITAR EL CONTACTO Y LA INHALACION. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. VENENO. CORROSIVO. PROTEGER CONTRA LA LUZ.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 100°C

PRESION DE VAPOR: 8 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.4 G

DENSIDAD DE VAPOR: 1 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

PUEDA DECOLORARSE AL EXPONERSE A LA LUZ.

INCOMPATIBILIDADES

REACCIONA VIOLENTAMENTE CON: ALCOHOLES, METALES ALCALINOS, LATON, METALES FINAMENTE, PULVERIZADOS, COBRE, ALEACIONES DE COBRE, HIERRO GALVANIZADO, PRODUCTOS ORGANICOS, AMINAS.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

PUEDA SER MORTAL EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. PRODUCE QUEMADURAS. 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.

RTECS #: QU5775000

NITRIC ACID

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-HMN LDLO:430 MG/KGYAKUD5 22,651,1980
UNR-MAN LDLO:110 MG/KG85DCAI 2,73,1970

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 CANTIDADES PEQUEÑAS: ANADIR CON PRECAUCION A UN GRAN VOLUMEN (EN EXCESO) DE AGUA BIEN AGITADA. NEUTRALIZAR EL PH, SEPARAR LOS SOLIDOS O LIQUIDOS INSOLUBLES Y ENVASARLOS PARA SU POSTERIOR ELIMINACION COMO DESECHOS PELIGROSOS. EVACUAR LA SOLUCION ACUOSA POR LAS CANERIAS DE DESAGUEE CON ABUNDANTE AGUA. LAS REACCIONES DE HIDROLISIS Y NEUTRALIZACION PUEDEN GENERAR CALOR Y VAPORES QUE SE CONTROLAN REGULANDO LA VELOCIDAD DE ADICION. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
CODIGO ONU: 2031

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 007-004-00-1

COMBURENTE

TOXICO

R 8

EN CONTACTO CON PRODUCTOS COMBUSTIBLES PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO.

R 35

PROVOCA QUEMADURAS GRAVES.

S 23

NO INHALAR EL VAPOR.

S 26

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

S 36

USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

S 45

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

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

ACGIH TLV-STEL 10 MG/M3 (4 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-TWA 5.2 MG/M3 (2 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 2 PPM (5 MG/M3)

DTLVS* 3,181,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 2 PPM (5 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 2 PPM (5 MG/M3)
CFRGBR 29,1926.55,1994
OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 2 PPM (5 MG/M3)
CFRGBR 29,1915.1000,1993
OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 2 PPM (5 MG/M3)
CFRGBR 41,50-204.50,1994
OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 2 PPM (5 MG/M3) JAN 1993
OEL-AUSTRIA: MAK 2 PPM (5 MG/M3), JAN1999
OEL-AUSTRALIA:TWA 2 PPM (5 MG/M3);STEL 4 PPM (10 MG/M3) JAN 1993
OEL-BELGIUM:TWA 2 PPM (5.2 MG/M3);STEL 4 PPM (10 MG/M3) JAN 1993
OEL-DENMARK: TWA 2 PPM (5 MG/M3), JAN1999
OEL-FINLAND:TWA 2 PPM (5 MG/M3);STEL 5 PPM (13 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN: OEL 2 PPM (5.2 MG/M3), JAN1999
OEL-GERMANY:TWA 10 PPM (25 MG/M3) JAN 1993
OEL-HUNGARY:STEL 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 5 MG/M3, MAC(STEL) 10 MG/M3, JAN1999
OEL-JAPAN:TWA 2 PPM (5.2 MG/M3) JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 2 PPM (5 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 2 PPM;STEL 2 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 2 PPM (5 MG/M3);STEL 5 PPM (13 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 2 PPM (5 MG/M3);STEL 4 PPM (10 MG/M3) JAN 1993
OEL-THAILAND:TWA 2 PPM (5 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 2 PPM (5 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 2 PPM (5 MG/M3);STEL 4 PPM (10 MG/M3) JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO NITRIC ACID-AIR:10H TWA 2 PPM;STEL 4 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 50742; NIS 197; TNF 18088; NOS 101; TNE 132401
NOES 1983: HZD 50742; NIS 201; TNF 18239; NOS 120; TNE 297627; TFE 76316
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: CELL TRANSFORM.-SA7/SHE
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: ACIDS, INORGANIC, 7903
OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-127
INFORMACION PARA ESTADOS UNIDOS
ESTE PRODUCTO ESTA SUJETO A LAS DISPOSICIONES SOBRE PROVISION DE
INFORMACION DE LA SECCION 313 DE SARA (SUPERFUND AMENDMENT AND RE-
AUTHORIZATION ACT; PROGRAMA FEDERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS QUEREGULA LOS
PRODUCTOS PELIGROSOS, RESPONSABLE EN CASO DE ACCIDENTE QUIMICO).