

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **SODIO AZIDA**

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

CAS #: 26628-22-8

N° CEE: 247-852-1

#### SINONIMOS

AZIDE, SODIUM \* AZOTURE DE SODIUM (FRENCH) \* AZYDEK SODU (POLISH) \* KAZOE \* NATRIUMAZID (GERMAN) \* NATRIUMMAZIDE (DUTCH) \* NCI-C06462 \* NEMAZYD \* NSC 3072 \* RCRA WASTE NUMBER P105 \* SMITE \* SODIUM AZIDE (ACGIH) \* SODIUM, AZOTURE DE (FRENCH) \* SODIUM, AZOTURO DI (ITALIAN) \* U-3886 \*

### SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA  
ALTAMENTE TOXICO (EE.UU.).

MUY TOXICO (EU).

PUEDE PROVOCAR ALTERACIONES GENETICAS HEREDITARIAS.

MUY TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.

EN CONTACTO CON ACIDOS LIBERA GAS MUY TOXICO.

EL CALENTAMIENTO PUEDE PROVOCAR UNA EXPLOSION.

SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL.

EVITAR EL CONTACTO CON METALES.

ORGANO(S) DIANA: NERVIOS, CORAZON.

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

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 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 CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA.

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

## HOJA DE SEGURIDAD

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. EL PRODUCTO DERRAMADO DEBE RECOGERSE CUIDADOSAMENTE, O ENJUAGARSE HUMEDECIENDOLO CON AGUA. 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 AEROSOL. DEBE DISPONER DE EXTRACCIÓN ADECUADA EN AQUELLOS LUGARES EN LOS QUE SE FORMA POLVO. DISPOSICIONES NORMALES DE PROTECCIÓN PREVENTIVAS DE INCENDIO.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. SE RECOMIENDA QUE EL PRODUCTO NO TENGA CONTACTO CON AGUA DURANTE SU ALMACENAMIENTO. NO ALMACENAR CONJUNTAMENTE CON ÁCIDOS. SENSIBLE AL CALOR.

### **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. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. EVITAR LA INHALACION. 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.

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

ASPECTO Y OLOR

SOLIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PESO ESPECIFICO: 1.850

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

## HOJA DE SEGURIDAD

### ESTABILIDAD

ESTABLE.

### INCOMPATIBILIDADES

EL SULFATO DE DIMETILO ES INCOMPATIBLE CON LA AZIDA SODICA.

CLORUROS ACIDOS.

SOLVENTES HALOGENADOS.

EVITAR EL CONTACTO CON METALES.

EVITAR EL CONTACTO CON ACIDOS.

LA AZIDA REACCIONA CON MUCHOS METALES PESADOS COMO PLOMO, COBRE, MERCURIO, PLATA Y ORO, FORMANDO COMPUESTOS EXPLOSIVOS. LAS AZIDAS DE COBRE Y PLOMO SON MAS SENSIBLES

QUE LA NITROGLICERINA. LA AZIDA REACCIONA CON LOS HALUROS METALICOS GENERANDO UNA AMPLIA VARIEDAD DE HALUROS DE AZIDA METALICOS, MUCHOS DE LOS CUALES SON EXPLOSIVOS. INCOMPATIBLE CON CLORURO DE CROMILO, HIDRACINA, BROMINA, DISULFURO DE CARBONO, SULFATO DE DIMETILO Y DIBROMOMALONITRILLO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

### SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

#### EFFECTOS AGUDOS

PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LA PIEL.

PUEDE PROVOCAR IRRITACION DE LOS OJOS.

EL PRODUCTO PUEDE SER IRRITANTE PARA 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 #: VY8050000

SODIUM AZIDE

#### DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-WMN LDLO:786 MG/KGMTAEEB 4,219,1989

ORL-MAN LDLO:29 MG/KGMTAEEB 4,219,1989

ORL-MAN LDLO:129 MG/KGJATOD3 20,134,1996

ORL-WMN LDLO:14 MG/KGJFSCAS 35,193,1990

ORL-MAN LDLO:143 MG/KGJTCTDW 24,339,1986

ORL-RAT LD50:27 MG/KGFMCHA2 -,C32,1991

SCU-RAT LD50:45100 UG/KGMEPAAX 12,427,1961

ITR-RAT LD50:47500 UG/KGMEPAAX 12,427,1961

ORL-MUS LD50:27 MG/KGCLDND\*

IPR-MUS LD50:28 MG/KGJIHTAB 30,98,1948

SCU-MUS LD50:23060 UG/KGMEPAAX 12,427,1961

IVN-MUS LD50:19 MG/KGCLDND\*

UNR-MUS LD50:27 MG/KGBJCAAI 6,160,1952

SKN-RBT LD50:20 MG/KGFMCHA2 -,C32,1991

ORL-BWD LD50:23700 UG/KGAECTCV 12,355,1983

## HOJA DE SEGURIDAD

### DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BRAIN AND COVERINGS (INCREASED INTRACRANIAL PRESSURE)  
PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (SPASTIC PARALYSIS WITH/WITHOUT SENSORY CH  
SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (MYDRIASIS)  
BEHAVIORAL (GENERAL ANESTHETIC)  
BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)  
BEHAVIORAL (CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD)  
BEHAVIORAL (CHANGE IN MOTOR ACTIVITY)  
BEHAVIORAL (COMA)  
BEHAVIORAL (HEADACHE)  
BEHAVIORAL (IRRITABILITY)  
CARDIAC (ARRYTHMIAS)  
CARDIAC (PULSE RATE DECREASED WITH FALL IN BP)  
CARDIAC (CHANGE IN FORCE OF CONTRACTION)  
CARDIAC (OTHER CHANGES)  
VASCULAR (BP LOWERING NOT CHARACTERIZED IN AUTONOMIC SECTION)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (ACUTE PULMONARY EDEMA)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (DYSPPNAE)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (RESPIRATORY STIMULATION)  
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)  
GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)  
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**  
CODIGO ONU: 1687

**SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**  
INFORMACION PARA EUROPA  
NO. DE INDICE CE: 011-004-00-7  
MUY TOXICO  
R 28  
MUY TOXICO EN CASO DE INGESTION.  
R 32  
EN CONTACTO CON ACIDOS LIBERA GAS MUY TOXICO.  
S 28

## HOJA DE SEGURIDAD

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, LAVAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA.

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-NOT CLASSIFIABLE AS A HUMAN CARCINOGENDTLVS\* TLV/BEI,1997

ACGIH TLV-CL 0.29 MG/M3DTLVS\* TLV/BEI,1997

OEL-AUSTRALIA:TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 0.07 PPM (0.2 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM:STEL 0.11 PPM (0.3 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 0.3 MG/M3, JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3);STEL 0.3 PPM (0.9 MG/M3) JAN 1993

OEL-GERMANY:TWA 0.07 PPM (0.2 MG/M3) JAN 1993

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3) JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 0.07 PPM (0.2 MG/M3) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:TWA 0.1 PPM (0.3 MG/M3);STEL JAN 1993

OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

NIOSH REL TO SODIUM AZIDE, AS HN3-AIR:CL 0.1 PPM (SK)

NIOSH\* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 68820; NIS 13; TNF 877; NOS 10; TNE 5953

NOES 1983: HZD 68820; NIS 19; TNF 3640; NOS 27; TNE 54959; TFE 38370

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: L5178Y CELLS IN VITRO-TK TEST

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: D MELANOGASTER SEX-LINKED LETHAL

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: S CEREVISIAE GENE CONVERSION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: S CEREVISIAE-FORWARD MUTATION; S CEREVISIAE-REVERSION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: IN VITRO CYTOGENETICS-HUMAN LYMPHOCYTE

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: SPERM MORPHOLOGY-MOUSE; IN VITRO UDS-HUMAN FIBROBLAST

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: TRP REVERSION

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: CARCINOGENICITY-MOUSE/RAT; TRP REVERSION

EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY

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

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

NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 13, 1976

NTP CARCINOGENESIS STUDIES (GAVAGE); NO EVIDENCE: RAT

NTPTR\* NTP-TR-389,1991

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).

## HOJA DE SEGURIDAD

### **SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

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