

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **iodo**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:7553-56-2

FÓRMULA: I₂

N° CEE: 231-442-4

SINONIMOS

IODE (FRENCH) * IODINE (ACGIH:OSHA) * IODINE CRYSTALS * IODINE SUBLIMED * IODIO (ITALIAN) * JOD (GERMAN, POLISH) * JOOD (DUTCH) *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

ALTAMENTE TOXICO (EE.UU.). TOXICO (EU). PUEDE PERJUDICAR AL FETO HUMANO. TOXICO EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION. PROVOCA QUEMADURAS. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE INHALACION O CONTACTO CON LA PIEL. POTENTE LACRIMOGENO. ORGANO(S) DIANA: TIROIDES. 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. 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 PÁRPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN ENJUAGADO DE LOS OJOS.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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. CUBRIR CON CAL SECA O CENIZA DE SODA, RECOGER Y CONSERVAR EN UN RECIPIENTE CERRADO PARA SU POSTERIOR ELIMINACION.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SIN PELIGRO

HOJA DE SEGURIDAD

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. MANIPULAR Y ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. 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 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. DESECHAR LA ROPA Y EL CALZADO CONTAMINADOS. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 184.4°C

PUNTO DE FUSION: 113.5°C

PRESION DE VAPOR: 0.31 MMHG

PESO ESPECIFICO: 4.93

DENSIDAD DE VAPOR: 9 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

MAGNESIO.

CINC.

AMONIACO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

SE DESCONOCE LA NATURALEZA DE LOS PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICION.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

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

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

HOJA DE SEGURIDAD

JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: DOLOR DE ESTOMAGO, VOMITOS Y DIARRREA. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. TOXICO SI SE INGIERE. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA.

EFECTOS CRONICOS

PUEDE PROVOCAR MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO.
ORGANO(S) DIANA: TIROIDES.

RTECS #: NN1575000
IODINE

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-HMN LDLO:28 MG/KG34ZIAG -,330,1969
UNR-MAN LDLO:29 MG/KG85DCAI 2,73,1970
ORL-RAT LD50:14 GM/KGDRFUD4 4,876,1979
SCU-RAT LD50:10500 MG/KGNIIRDN -,1226,1990
ORL-MUS LD50:22 GM/KGDRFUD4 4,876,1979
SCU-MUS LD50:>8650 MG/KGNIIRDN -,1226,1990
ORL-RBT LD50:10 GM/KGDRFUD4 4,876,1979

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

SENSE ORGANS AND SPECIAL SENSES (LACRIMATION)
BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)
GASTROINTESTINAL (HYPERMOTILITY, DIARRHEA)
GASTROINTESTINAL (OTHER CHANGES)
ENDOCRINE (EVIDENCE OF THYROID HYPERFUNCTION)
EFFECTS ON NEWBORN (VIABILITY INDEX)
EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)
NUTRITIONAL AND GROSS METABOLIC (BODY TEMPERATURE DECREASE)
INFORMACION ADICIONAL
SKN-RBT LD50: 220MG/KG.

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
EL PRODUCTO EN ESTADO DE ELEMENTO DEBE RECUPERARSE PARA SU REUTILIZACION Y RECICLAJE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 1759

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

Nº DE INDICE CE: 053-001-00-3

TOXICO

R 20/21

PERJUDICIAL EN CASO DE INHALACION O CONTACTO CON LA PIEL.

S 23

NO INHALAR EL VAPOR.

S 23

NO INHALAR LOS HUMOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL = MAK

ACGIH TLV-CL 1.0 MG/M3 (0.1 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD:AIR-CL 0.1 PPM (1 MG/M3)

DTLVS* 3,135,1971

OSHA PEL (GEN INDU):CL 0.1 PPM (1 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):CL 0.1 PPM (1 MG/M3)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):CL 0.1 PPM (1 MG/M3)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):CL 0.1 PPM (1 MG/M3)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-ARAB REPUBLIC OF EGYPT:TWA 0.1 PPM (0.1 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 0.1 PPM (1 MG/M3), JAN1999

OEL-AUSTRALIA:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-BELGIUM:STEL 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 0.1 PPM (1 MG/M3), JAN1999

OEL-FINLAND:STEL 0.1 PPM (1 MG/M3);SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 0.1 PPM (1 MG/M3), JAN1999

OEL-GERMANY:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-HUNGARY:TWA 1 MG/M3;STEL 2 MG/M3 JAN 1993

OEL-JAPAN:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3);STEL 1 MG/M3 JAN 1993

OEL-POLAND: MAC(TWA) 1 MG/M3, JAN1999

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-THE PHILIPPINES:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-RUSSIA:TWA 0.1 PPM;STEL 1 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-SWEDEN:STEL 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-SWITZERLAND:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3);STEL 0.2 PPM (2 MG/M3) JAN 1993

OEL-THAILAND:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-TURKEY:TWA 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

OEL-UNITED KINGDOM:STEL 0.1 PPM (1 MG/M3) JAN 1993

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

OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV

HOJA DE SEGURIDAD

NIOSH REL TO IODINE-AIR:CL 0.1 PPM

NIOSH* DHHS #92-100,1992

NOHS 1974: HZD 40030; NIS 51; TNF 7490; NOS 46; TNE 124917

NOES 1983: HZD 40030; NIS 63; TNF 6179; NOS 77; TNE 204902; TFE 129889

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: IODINE, 6005

OSHA ANALYTICAL METHOD #ID-177

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

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