

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **n-HEXANO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 110-54-3

FÓRMULA: C₆-H₁₄

Nº CEE: 203-777-6

SINONIMOS

ESANI (ITALIAN) * GETTYSOLVE-B * HEKSAN (POLISH) * N-HEXANE (ACGIH: OSHA) *
HEXANEN (DUTCH) * HEXYL HYDRIDE * NCI-C60571 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

INFLAMABLE (EE.UU.). FACILMENTE INFLAMABLE (EU). NOCIVO. POSIBLE RIESGO DE DISMINUCION DE LA FERTILIDAD. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. NOCIVO: PELIGRO GRAVE PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICION PROLONGADA POR INHALACION. ORGANOS DIANA: NERVIOS. RINONES. CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE LA ETIQUETA SI ES POSIBLE). EVITAR LA EXPOSICION. OBTENER INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. USAR ROPA PROTECTORA, GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA.

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. UTILIZAR AGUA PULVERIZADA PARA ENFRIAR LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIONES EXCEPCIONALES

LIQUIDO INFLAMABLE. EL VAPOR PUEDE RECORRER UNA DISTANCIA CONSIDERABLE HASTA UNA FUENTE DE IGNICION Y PROVOCAR UN RETORNO DE LLAMA. EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO. LOS RECIPIENTES EXPUESTOS AL FUEGO PUEDEN EXPLOTAR.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

EVACUAR LA ZONA. CERRAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICION. USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO, BOTAS DE GOMA Y GUANTES DE GOMA FUERTES.

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.

CONSERVAR ALEJADO DE TODA LLAMA O FUENTE DE CHISPAS - NO FUMAR. TOMAR MEDIDAS PARA IMPEDIR LA ACUMULACIÓN DE DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. 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 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. NO INHALAR EL VAPOR. EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL O LA ROPA. EVITAR LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA. LAVARSE CUIDADOSAMENTE DESPUES DE LA MANIPULACION. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. MANTENER ALEJADO DEL CALOR, CHISPAS Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

LIQUIDO.

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 69 C

PUNTO DE FUSION: -95 C

TEMPERATURA DE INFLAMABIL: -10 F/ -23 C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR 7.7 %

INFERIOR 1.2 %

PRESION DE VAPOR: 56 MMHG

PESO ESPECIFICO: 0.659

DENSIDAD DE VAPOR: 3 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE SEGURIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES OXIDANTES

INCOMPATIBLE CON CLORO, FLUOR, PERCLORATO DE MAGNESIO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

POLIMERIZACION PELIGROSA.

NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

EN CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO CON LA PIEL, PUEDE PROVOCAR PERDIDA DE LIPIDOS Y DERMATITIS. EN CONTACTO CON LOS OJOS PUEDE PROVOCAR ENROJECIMIENTO, LAGRIMEO Y VISION BORROSA. LA INGESTION PUEDE PROVOCAR IRRITACION GASTROINTESTINAL. PUEDE PROVOCAR DEPRESION DEL SNC. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: IRRITACION PULMONAR, DOLOR DE PECHO Y EDEMA, QUE PUEDEN RESULTAR MORTALES. CEFALEA, MAREOS, SOMNOLENIA, FALTA DE COORDINACION, TIEMPO DE REACCION LENTO, LENGUAJE ESCANDIDO, VAHIDOS, PERDIDA DEL CONOCIMIENTO. PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION, INGESTION O ABSORCION POR LA PIEL. EL VAPOR O AEROSOL IRRITA LOS OJOS, LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR.

EFFECTOS CRONICOS

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO. ORGANOS DIANA: SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO. RINONES. TESTICULOS.

RTECS #: MN9275000

HEXANE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

EYE-RBT 10 MG MLDTXAPA9 55,501,1980

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:28710 MG/KGTXAPA9 19,699,1971

IHL-RAT LC50:48000 PPM/4H ARPTDI 22,145,1982

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

PERIPHERAL NERVE AND SENSATION (STRUCTURAL CHANGE IN NERVE OR SHEATH)

BEHAVIORAL (ALTERED SLEEP TIME)

EFFECTS ON NEWBORN (GROWTH STATISTICS)

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

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

QUEMAR EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR, PROCEDIENDO CON GRAN CUIDADO EN LA IGNICION YA QUE ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE INFLAMABLE. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 1208

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE: 601-037-00-0

FACILMENTE INFLAMABLE

NOCIVO

R 11

ALTAMENTE INFLAMABLE.

R 48/20

NOCIVO: PELIGRO GRAVE PARA LA SALUD EN CASO DE EXPOSICION PROLONGADA POR INHALACION.

S 9

CONSERVAR EL RECIPIENTE EN LUGAR BIEN VENTILADO.

S 16

CONSERVAR ALEJADO DE CUALQUIER FUENTE DE IGNICION. NO FUMAR.

S 24/25

EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

S 29

NO VACIAR POR LAS CANERIAS.

S 51

UTILIZAR EXCLUSIVAMENTE EN AREAS BIEN VENTILADAS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 176 MG/M3 (50 PPM)DTLVS* TLV/BEI,1997

MSHA STANDARD-AIR:TWA 500 PPM (1800 MG/M3)

DTLVS* 3,126,1971

OSHA PEL (GEN INDU):8H TWA 500 PPM (1800 MG/M3)

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 500 PPM (1800 MG/M3)

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 500 PPM (1800 MG/M3)

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 500 PPM (1800 MG/M3)

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 50 PPM (180 MG/M3) JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 50 PPM (180 MG/M3), JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 50 PPM (176 MG/M3) JAN 1993

OEL-DENMARK: TWA 25 PPM (90 MG/M3), JAN1999

OEL-FINLAND:TWA 50 PPM (180 MG/M3);STEL 150 PPM (530 MG/M3) JAN 1993

OEL-GERMANY:TWA 50 PPM (180 MG/M3) JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-JAPAN: OEL 40 PPM (140 MG/M3), SKIN, JAN1999
OEL-HUNGARY:TWA 100 MG/M3;STEL 200 MG/M3;SKIN JAN 1993
OEL-JAPAN:TWA 40 PPM (140 MG/M3);SKIN JAN 1993
OEL-THE NETHERLANDS:TWA 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 100 MG/M3, MAC(STEL) 400 MG/M3, JAN1999
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 500 PPM (1800 MG/M3) JAN 1993
OEL-RUSSIA:TWA 40 PPM;STEL 300 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 25 PPM (90 MG/M3);STEL 50 PPM (180 MG/M3) JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 50 PPM (180 MG/M3);STEL 100 PPM (360 MG/M3) JAN 1993
OEL-TURKEY:TWA 500 PPM (1800 MG/M3) JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 100 PPM (360 MG/M3);STEL 125 PPM JAN 1993
OEL IN BULGARIA, COLOMBIA, JORDAN, KOREA CHECK ACGIH TLV
OEL IN NEW ZEALAND, SINGAPORE, VIETNAM CHECK ACGIH TLV
NIOSH REL TO HEXANE-AIR:10H TWA 50 PPM
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 36955; NIS 281; TNF 72257; NOS 168; TNE 763261
NOES 1983: HZD 36955; NIS 221; TNF 40256; NOS 161; TNE 643101; TFE
138726
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
EPA TSCA SECTION 8(E) RISK NOTIFICATION, 8EHQ-1292-8628;8EHQ-0893-8628
ON EPA IRIS DATABASE
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: HYDROCARBONS, BP 36-126 DEGREE C, 1500
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549
NTP TOXICITY STUDIES, RPT# TOX-02, MAY 1999

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