

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **N-DIBUTIL FTALATO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 84-74-2

FÓRMULA: C₁₆H₂₂O₄

N° CEE: 201-557-4

SINONIMOS

O-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, DIBUTYL ESTER * BENZENE-O-DICARBOXYLIC ACID DI-N-BUTYL ESTER * N-BUTYLPHTHALATE * DI-N-BUTYLESTER KYSELINY FTALOVE (CZECH) * CELLUFLEX DPB * DIBUTYL 1,2-BENZENEDICARBOXYLATE * DIBUTYL PHTHALATE * DI-N-BUTYL PHTHALATE * DIBUTYL PHTHALATE (ACGIH: OSHA) * ELAOL * HATCOL DBP * HEXAPLAS M/B * KODAFLEX DBP * PALATINOL C * POLYCIZER DBP * PX 104 * RCRA WASTE NUMBER U069 * STAFLEX DBP * WITCIZER 300 *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO. POSIBLE RIESGO DE DISMINUCION DE LA FERTILIDAD. POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: OJOS, RINONES. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA. NO INHALAR EL VAPOR.

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 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.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCION

AGUA PULVERIZADA. DIOXIDO DE CARBONO, POLVO QUIMICO SECO O ESPUMA APROPIADA. LA ESPUMA Y EL AGUA PULVERIZADA SON EFICACES PERO PUEDEN PRODUCIR EXCESO DE ESPUMA.

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

EMITE HUMOS TOXICOS EN CASO DE INCENDIO.

SECCION 6. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

HOJA DE SEGURIDAD

EVACUAR LA ZONA. 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. 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 LA EXPOSICIÓN - RECÁBENSE INSTRUCCIONES ESPECIALES ANTES DEL USO. EVITAR LA INHALACIÓN DE VAPOR O NEBLINA. 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. 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. UTILIZAR SOLAMENTE DENTRO DE UNA CABINA DE HUMOS QUIMICA. DUCHA DE SEGURIDAD Y BANO OCULAR. 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. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 340°C

PUNTO DE FUSION: -35°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 314.6°F 157°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR: 0.47 %

PRESION DE VAPOR: 1 MMHG

PESO ESPECIFICO: 1.046

DENSIDAD DE VAPOR: 9.6 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES. NITRATOS. BASES. ACIDOS. CLORO.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL.

PUEDO 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.

LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: NAUSEAS, MAREOS Y CEFALEA

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

EFECTOS CRONICOS

POSIBLE RIESGO DE MALFORMACION CONGENITA EN EL FETO.

LA EXPOSICION EXCESIVA PUEDE PROVOCAR TRASTORNOS DEL APARATO REPRODUCTOR, SEGUN PRUEBAS REALIZADAS EN ANIMALES DE LABORATORIO.

ORGANO(S) DIANA: OJOS, RINONES, HIGADO, PULMONES, TESTICULOS, SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

RTECS #: TI0875000

PHTHALIC ACID, DIBUTYL ESTER

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:8 GM/KG FMCHA2 -,C101,1991

IHL-RAT LC50:4250 MG/M3GTPZAB 17(8),26,1973

IPR-RAT LD50:3050 UL/KGJPMSAE 61,51,1972

IMS-RAT LD50:>8 GM/KG14CYAT 2,1904,1963

UNR-RAT LD50:9410 MG/KGGISAAA 55(6),86,1990

ORL-MUS LD50:5289 MG/KGGTPZAB 17(11),51,1973

IHL-MUS LC50:25 GM/M3/2H85GMAT -,44,1982

IPR-MUS LD50:3570 MG/KGJSCCA5 28,667,1977

IVN-MUS LD50:720 MG/KGKEKHB8 (3),19,1973

UNR-MUS LD50:8140 MG/KGGISAAA 55(6),86,1990

SKN-RBT LD50:>20 ML/KGUCDS** 12/29/1971

ORL-GPG LD50:10 GM/KGGTPZAB 24(3),25,1980

ORL-MAM LD50:5 GM/KG GISAAA 39(4),86,1974

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (HALLUCINATIONS, DISTORTED PERCEPTIONS)

GASTROINTESTINAL (NAUSEA OR VOMITING)

KIDNEY, URETER, BLADDER (OTHER CHANGES)

EFFECTS ON FERTILITY (POST-IMPLANTATION MORTALITY)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (CRANIOFACIAL)

SPECIFIC DEVELOPMENTAL ABNORMALITIES (MUSCULOSKELETAL SYSTEM)

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

HOJA DE SEGURIDAD

NO SE DISPONE TODAVIA DE DATOS

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS
DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUIMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR. OBSERVAR TODOS LOS REGLAMENTOS ESTATALES Y LOCALES SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE.

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE
DIRIGIRSE A ANEDRA S.A. PARA OBTENER INFORMACION

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NOCIVO

R 62

POSIBLE RIESGO DE DISMINUCION DE LA FERTILIDAD.

R 63

POSIBLE RIESGO DE PERJUDICAR EL FETO HUMANO.

R 36/37/38

IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

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 23

NO INHALAR EL VAPOR.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

ACGIH TLV-TWA 5 MG/M3DTLVS* TLV/BEI,1997

EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION

FEREAC 54,7740,1989

MSHA STANDARD-AIR:TWA 5 MG/M3

DTLVS* 3,75,1971

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

CFRGBR 29,1910.1000,1994

OSHA PEL (CONSTRUC):8H TWA 5 MG/M3

CFRGBR 29,1926.55,1994

OSHA PEL (SHIPYARD):8H TWA 5 MG/M3

CFRGBR 29,1915.1000,1993

OSHA PEL (FED CONT):8H TWA 5 MG/M3

CFRGBR 41,50-204.50,1994

OEL-AUSTRALIA:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-AUSTRIA: MAK 5 MG/M3, JAN1999

OEL-BELGIUM:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

OEL-HUNGARY:TWA 2 MG/M3;STEL 4 MG/M3;SKIN JAN 1993

OEL-JAPAN: OEL 5 MG/M3, JAN1999

OEL-INDIA:TWA 5 MG/M3 JAN 1993

HOJA DE SEGURIDAD

OEL-THE NETHERLANDS:TWA 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-THE PHILIPPINES:TWA 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: MAC(TWA) 5 MG/M3, MAC(STEL) 10 MG/M3, JAN1999
OEL-RUSSIA:STEL 0.5 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWEDEN:TWA 3 MG/M3;STEL 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-SWITZERLAND:TWA 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-UNITED KINGDOM:TWA 5 MG/M3;STEL 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 DIBUTYL PHTHALATE-AIR:10H TWA 5 MG/M3
NIOSH* DHHS #92-100,1992
NOHS 1974: HZD 80248; NIS 192; TNF 28100; NOS 114; TNE 258823
NOES 1983: HZD 80248; NIS 199; TNF 31502; NOS 138; TNE 512631; TFE 198249
EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: S CEREVISIAE-REVERSION
EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: IN VITRO SCE-NONHUMAN
EPA TSCA SECTION 8(B) CHEMICAL INVENTORY
EPA TSCA 8(A) PRELIMINARY ASSESSMENT INFORMATION, FINAL RULE
FEREAC 47,26992,82
EPA TSCA SECTION 8(D) UNPUBLISHED HEALTH/SAFETY STUDIES
ON EPA IRIS DATABASE
EPA TSCA TEST SUBMISSION (TSCATS) DATA BASE, JUNE 1999
NIOSH ANALYTICAL METHOD, 1994: DIBUTYL PHTHALATE, 5020
NTP TOXICITY STUDIES, RPT# TOX-30, MAY 1999
NTP CARCINOGENESIS STUDIES; ON TEST (PRECHRONIC STUDIES), MAY 1999