

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **BENZALDEHIDO**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #:100-52-7

FÓRMULA: C₇H₆O

N° CEE: 202-860-4

SINONIMOS

ALMOND ARTIFICIAL ESSENTIAL OIL * ARTIFICIAL ALMOND OIL * ARTIFICIAL ESSENTIAL OIL OF ALMOND * BENZALDEHYDE FFC * BENZENE CARBALDEHYDE * BENZENECARBONAL * BENZOIC ALDEHYDE * NCI-C56133 * PHENYLMETHANAL *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

NOCIVO. PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION. IRRITANTE PARA LOS OJOS, EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL. PUEDE PROVOCAR SENSIBILIZACION EN CASO DE INHALACION O CONTACTO CON LA PIEL. POSIBLE RIESGO DE EFECTOS IRREVERSIBLES. POSIBLE MUTAGENO. LIQUIDO COMBUSTIBLE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HIGADO, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO. USAR ROPA PROTECTORA ADECUADA.

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. LLAMAR AL MEDICO. EN CASO DE INGESTION, LAVAR LA BOCA CON AGUA SI EL SUJETO ESTA CONSCIENTE. LLAMAR AL MEDICO. LAVAR LA ROPA CONTAMINADA ANTES DE VOLVERLA A USAR.

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

USAR UN APARATO RESPIRATORIO AUTONOMO Y ROPA PROTECTORA PARA EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS. LIQUIDO COMBUSTIBLE.

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. ABSORBER CON ARENA O VERMICULITA Y COLOCAR EN RECIPIENTES CERRADOS PARA

HOJA DE SEGURIDAD

ELIMINACION. VENTILAR EL LOCAL Y LAVAR EL LUGAR DONDE SE HAYA DERRAMADO EL PRODUCTO UNA VEZ RETIRADO POR COMPLETO.

SECCION 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

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.

ALMACENAMIENTO

CONSERVAR EL ENVASE HERMÉTICAMENTE CERRADO EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO. ALMACENAR BAJO ATMÓSFERA DE NITRÓGENO. SENSIBLE AL AIRE, A LA LUZ Y A LA HUMEDAD.

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. ES OBLIGATORIO UN SISTEMA MECANICO DE ESCAPE DE HUMOS. 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. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. MANTENER ALEJADO DEL CALOR Y LLAMAS DESNUDAS. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

ASPECTO Y OLOR

COLORLESS LIQUID

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 178°C a 179°C

PUNTO DE FUSION: -26°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 145°F 62.77°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

INFERIOR: 1.4% 20°C

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION 374°F 189°C

PRESION DE VAPOR: 4MM 45°C

PESO ESPECIFICO: 1.044

DENSIDAD DE VAPOR: 3.7

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD

ESTABLE.

INCOMPATIBILIDADES

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES. AGENTES EXTREMADAMENTE REDUCTORES. BASES FUERTES. SENSIBLE AL AIRE. SENSIBLE A LA LUZ.

HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION
HUMOS TOXICOS DE: MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.
POLIMERIZACION PELIGROSA
NO SE PRODUCIRA.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS AGUDOS

NOCIVO EN CASO DE INGESTION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACION. PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE ABSORCION POR LA PIEL. EL VAPOR O AEROSOL IRRITA LOS OJOS, LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR. PROVOCA IRRITACION DE LA PIEL. PUEDE PROVOCAR REACCION ALERGICA. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. LA EXPOSICION PUEDE PROVOCAR: NAUSEAS, MAREOS Y CEFALEA

EFFECTO NARCOTICO.

DEPRESION DEL SNC. LA EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA DE LA PIEL PROVOCA PERDIDA DE LIPIDOS Y DERMATITIS.

EFFECTOS CRONICOS

ES O CONTIENE UN COMPONENTE QUE HA SIDO DESCRITO COMO POSIBLEMENTE CANCERIGENO SEGUN LA CLASIFICACION ASIGNADA POR IARC (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER; AGENCIA INTERNACIONAL DE INVESTIGACION SOBRE EL CANCER), OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH AGENCY; AGENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO) DE LOS ESTADOS UNIDOS, ACGIH (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS; CONFERENCIA DE HIGIENISTAS INDUSTRIALES GUBERNAMENTALES DE LOS ESTADOS UNIDOS), NTP (NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; PROGRAMA NACIONAL DE TOXICOLOGIA) DE LOS ESTADOS UNIDOS Y EPA (ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY; AGENCIA PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE) DE LOS ESTADOS UNIDOS. SE HAN OBSERVADO EFECTOS MUTAGENICOS EN EXPERIMENTOS DE LABORATORIO. ORGANOS(D) DIANA: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, HIGADO RIÑONES.

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

RTECS #: CU4375000

BENZALDEHYDE

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H MODFCTXAV 14,693,1976

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:1300 MG/KGFCTXAV 2,327,1964

ORL-MUS LD50:28 MG/KGEJTXAZ 9,99,1976

IPR-MUS LD50:9 MG/KG EJTXAZ 9,99,1976

SCU-RBT LD50:5 GM/KG FCTXAV 14,693,1976

ORL-GPG LD50:1 GM/KG FCTXAV 2,327,1964

ORL-MAM LD50:2020 MG/KGGISAAA 39(4),86,1974

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

BEHAVIORAL (SOMNOLENCE)

HOJA DE SEGURIDAD

BEHAVIORAL (TREMOR)
BEHAVIORAL (COMA)
LUNGS, THORAX OR RESPIRATION (OTHER CHANGES)
GASTROINTESTINAL (ULCERATION OR BLEEDING FROM SMALL INTESTINE)
KIDNEY, URETER, BLADDER (URINE VOLUME INCREASED)
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
ESTE PRODUCTO COMBUSTIBLE PUEDE QUEMARSE 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
CÓDIGO ONU: 1990.

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS
INFORMACION PARA EUROPA
NO. DE INDICE CE:605-012-00-5
NOCIVO
R 22
PERJUDICIAL EN CASO DE INGESTION.
S 24
EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL.
REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES
OEL=MAK
EPA FIFRA 1988 PESTICIDE SUBJECT TO REGISTRATION OR RE-REGISTRATION
FEREAC 54,7740,1989
OEL-HUNGARY:TWA 5 MG/M3;STEL 10 MG/M3 JAN 1993
OEL-RUSSIA:STEL 5 MG/M3 JAN 1993
OEL-POLAND: TWA 10 MG/M3, STEL 40 MG/M3, JAN1999
NOHS 1974: HZD 84494; NIS 18; TNF 1409; NOS 43; TNE 15976
NOES 1983: HZD 84494; NIS 31; TNF 3776; NOS 58; TNE 67721; TFE 27021
EPA GENETOX PROGRAM 1988, POSITIVE: N CRASSA-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 ANALYTICAL METHOD, 1996: VOLATILE ORGANIC COMPOUND, 2549
NTP CARCINOGENESIS STUDIES (GAVAGE);SOME EVIDENCE:MOUSE
NTPTR* NTP-TR-378,1990

HOJA DE SEGURIDAD

NTP CARCINOGENESIS STUDIES (GAVAGE);NO EVIDENCE:RAT
NTPTR* NTP-TR-378,1990