

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO

DENOMINACION: **alfa-NAFTOL**

SECCION 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS #: 90-15-3

FÓRMULA: C₁₀H₈O

N° CEE: 201-969-4

SINONIMOS

BASF URSOL ERN * C.I. 76605 * C.I. OXIDATION BASE 33 * DURAFUR DEVELOPER D *
FOURAMINE ERN * FOURRINE 99 * FOURRINE ERN * FURRO ER * ALPHA-
HYDROXYNAPHTHALENE * 1-HYDROXYNAPHTHALENE * NAKO TRB * 1-NAPHTHALENOL
* ALPHA-NAPHTHOL * TERTRAL ERN * URSOL ERN * ZOBA ERN *

SECCION 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

PRECAUCIONES QUE DEBEN INDICARSE EN LA ETIQUETA

TOXICO. TOXICO EN CASO DE INHALACION, CONTACTO CON LA PIEL O INGESTION.
PROVOCA IRRITACION GRAVE. SE ABSORBE FACILMENTE POR LA PIEL. ORGANO(S)
DIANA: OJOS, RINONES. EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, CONSULTE
INMEDIATAMENTE AL MEDICO (ENSENANDOLE 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 PARPADOS CON LOS DEDOS PARA ASEGURAR EL BUEN
ENJUAGADO DE LOS OJOS.

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.

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. BARRER, METER EN UNA BOLSA Y CONSERVAR PARA SU
POSTERIOR ELIMINACION. EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO.

HOJA DE SEGURIDAD

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 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. ALMACENAR EN UN LUGAR FRESCO. ALMACENAR EN ATMÓSFERA INERTE. SENSIBLE AL AIRE Y A LA LUZ.

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, GANTES 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 POLVO. 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. FUERTE IRRITANTE. TOXICO. MANTENER HERMETICAMENTE CERRADO. ALMACENAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PROPIEDADES FISICAS

PUNTO DE EBULLICION: 278°C – 280°C

PUNTO DE FUSION: 95°C – 96°C

TEMPERATURA DE INFLAMABILIDAD: 257°F 125°C

LIMITES DE EXPLOSION EN AIRE AMBIENTE:

SUPERIOR: 5 %

INFERIOR: 0.8 %

DENSIDAD DE VAPOR: 4.5 G/L

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

INCOMPATIBILIDADES

SENSIBLE AL AIRE.

AGENTES EXTREMADAMENTE OXIDANTES.

BASES FUERTES.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE COMBUSTION O DESCOMPOSICION

MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFECTOS AGUDOS

PELIGROSO EN CASO DE INGESTION, INHALACION O ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL. EN CONCENTRACIONES ELEVADAS, CAUSA SEVERA DESTRUCCION DE LOS TEJIDOS DE

HOJA DE SEGURIDAD

LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y EL TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR, LOS OJOS Y LA PIEL. ENTRE LOS SINTOMAS DE EXPOSICION PUEDEN FIGURAR QUEMAZON, TOS, SIBILANCIA, LARINGITIS, RESPIRACION JADEANTE, CEFALEA, NAUSEAS Y VOMITOS. SEGUN NUESTRAS INFORMACIONES, CREEMOS QUE NO SE HAN INVESTIGADO ADECUADAMENTE LAS PROPIEDADES QUIMICAS, FISICAS Y TOXICOLOGICAS.

EFECTOS CRONICOS

ORGANO(S) DIANA: OJOS, HIGADO, RINONES, SANGRE.

RTECS #: QL2800000

1-NAPHTHOL

DATOS SOBRE LA ACCION IRRITANTE

SKN-RBT 500 MG/24H SEVBIOFX* 25-4/1973

SKN-RBT 550 MG OPEN MODUCDS** 11/10/1964

EYE-RBT 1 MG SEVUCDS** 11/10/1964

DATOS SOBRE TOXICIDAD

ORL-RAT LD50:1870 MG/KGTSCAT*

FYI-OTS-0885-0443

IHL-RAT LC50:>420 MG/M3/1HBIOFX* 25-4/1973

IPR-RAT LD50:250 MG/KGTSCAT*

FYI-OTS-0885-0443

ORL-MUS LD50:275 MG/KGGISAAA 30(9),22,1965

ORL-CAT LD50:134 MG/KGGISAAA 30(9),22,1965

ORL-RBT LD50:9 GM/KG GISAAA 30(9),22,1965

SKN-RBT LD50:880 MG/KGAIHAAP 23,95,1962

ORL-GPG LD50:2 GM/KG GISAAA 30(9),22,1965

DATOS SOBRE ORGANOS DIANA

EFFECTS ON FERTILITY (LITTER SIZE)

EFFECTS ON EMBRYO OR FETUS (FETOTOXICITY)

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

TOXICIDAD PARA LOS PECES:

CL50 - PIMEPHALES PROMELAS (PISCARDO DE CABEZA GORDA) - 4,1 - 4,7 MG/L - 96 H

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION DE DESECHOS

PRODUCTO:

OFERTAR EL SOBRANTE Y LAS SOLUCIONES NO-APROVECHABLES A UNA COMPAÑIA DE VERTIDOS ACREDITADA. PARA LA ELIMINACIÓN DE ESTE PRODUCTO, DIRIGIRSE A UN SERVICIO PROFESIONAL AUTORIZADO. DISOLVER O MEZCLAR EL PRODUCTO CON UN SOLVENTE COMBUSTIBLE Y QUEMARLO EN UN INCINERADOR APTO PARA PRODUCTOS QUÍMICOS PROVISTO DE POSTQUEMADOR Y LAVADOR.

ENVASES CONTAMINADOS:

ELIMINAR COMO PRODUCTO NO USADO.

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

CODIGO ONU: 2811

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

INFORMACION PARA EUROPA

NO. DE INDICE CE:604-029-00-5

TOXICO

R 21/22

PERJUDICIAL EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O DE INGESTION.

R 37/38

IRRITANTE PARA EL APARATO RESPIRATORIO Y LA PIEL.

R 41

RIESGO DE LESIONES OCULARES GRAVES.

S 22

NO INHALAR EL POLVO.

S 26

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, ENJUAGAR INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR AL MEDICO.

S 37/39

USAR GUANTES Y PROTECCIONES PARA LA CARA Y LOS OJOS ADECUADOS.

REVISIONES, NORMAS Y REGLAMENTACIONES

OEL=MAK

OEL-RUSSIA:STEL 0.5 MG/M3 JAN 1993

NOHS 1974: HZD 81692; NIS 20; TNF 1281; NOS 28; TNE 12938

NOES 1983: HZD 81692; NIS 7; TNF 5497; NOS 24; TNE 57255; TFE 43248

EPA GENETOX PROGRAM 1988, NEGATIVE: N CRASSA-ANEUPLOIDY; HISTIDINE

REVERSION-AMES TEST

EPA GENETOX PROGRAM 1988, INCONCLUSIVE: MAMMALIAN MICRONUCLEUS

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