



SECCION I IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE Y LA EMPRESA REGISTRANTE	
NOMBRE COMERCIAL	: NOVAFATE 75
INGREDIENTE ACTIVO	: ACEFATO
NOMBRE QUÍMICO	: O,S – DIMETIL ACETILFOS-PARAMIDOTIOATO
Nº CAS	: 30560-19-1
TIPO DE FORMULACIÓN	: POLVO MOJABLE (WP)
CONCENTRACIÓN	: 75% p/p
GRUPO QUÍMICO	: ORGANOFOSFORADO
PESO MOLECULAR	: 183,17
FORMULA MOLECULAR	: C4H10NO3PS
CLASE DE USO	: INSECTICIDA
ACCION	: SISTÉMICA Y DE CONTACTO
CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA	: III (POCO PELIGROSO) SEGÚN LA OMS
SECCION II IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO	
CLASE 6.1	: SUSTANCIA NOCIVA, VENENOSA.
CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	: CLASIFICACIÓN III: POCO PELIGROSO.
RIESGOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS	:
IRRITACIÓN CUTÁNEA	: POCO IRRITANTE
IRRITACIÓN A LOS OJOS	: IRRITANTE
SENSIBILIZACIÓN	: NO PRESENTA
TOXICIDAD CRÓNICA	: NO CARCINOGENICO
TERATOLOGÍA	: NO PRESENTA RIESGOS
REPRODUCCIÓN	: NO TÓXICO
CONDICIONES AGRAVANTES	: PERSONAS CON ANEMIA, ENFERMEDADES HEPÁTICAS O DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL PUEDEN SER MAS SENSIBLES A EXPOSICIONES EXCESIVAS.
SECCION III ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD QUÍMICA	: INESTABLE BAJO CONDICIONES DE ACIDEZ O ALCALINIDAD EXTREMAS. INESTABLE BAJO CONDICIONES DE ALTAS TEMPERATURAS. INESTABLE BAJO INCIDENCIA DIRECTA DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA.
INCOMPATIBILIDAD	: COMPATIBLE CON LA MAYORÍA DE LOS INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y FUNGICIDAS PERO INCOMPATIBLE CON AQUELLOS QUE TIENEN REACCIÓN ALCALINA. PUEDE REACCIONAR CON AGENTES OXIDANTES (CLORATOS, NITRATOS, PERÓXIDOS) PUEDE REACCIONAR CON ALUMINIO, ACETALDEHIDO, CLORO Y ÓXIDOS ETILÉNICOS.
SECCION IV MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO	
AGENTES DE EXTINCIÓN	: ESPUMA, DIÓXIDO DE CARBONO, QUÍMICO SECO, AGUA.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO	: CONTENER LA DISPERSIÓN DEL MEDIO DE EXTINCIÓN. NO CONTAMINAR CURSOS O FUENTES DE AGUA, O RED DE ALCANTARILLADO.
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DEL FUEGO	: UTILIZAR ROPA PROTECTORA Y EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMO.
SECCION V MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS	
MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME DE MATERIAL	: SEÑALIZAR LA ZONA AFECTADA Y PROHIBIR EL ACCESO DE PERSONAS AJENAS, NIÑOS Y ANIMALES EN EL LUGAR DEL DERRAME. EVITAR LA GENERACIÓN DE POLVO.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA	: ANTIPARRAS, RESPIRADOR PARA POLVOS Y GUANTES DE GOMA.
PRECAUCIONES A TOMAR PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE	: NO CONTAMINAR CURSOS NI FUENTES DE AGUA, NI ALCANTARILLADO.
MÉTODOS DE LIMPIEZA	: CUBRIR CON MATERIAL ABSORBENTE INERTE COMO TIERRA O ARENA Y PROCEDER A HUMEDECERLOS EVITANDO LA GENERACIÓN DE POLVO, LUEGO BARRER Y RECOGER CON PALA COLOCANDO EL MATERIAL EN UN RECIPIENTE BIEN CERRADO E IDENTIFICARLO PARA SU POSTERIOR ELIMINACIÓN. VENTILE EL AREA Y LAVE LA ZONA DERRAMADA DESPUÉS DE HABER RETIRADO COMPLETAMENTE TODO EL MATERIAL.

**SECCION VI PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

ESTADO FÍSICO	:	SÓLIDO, POLVO
APARIENCIA Y OLOR	:	SÓLIDO INCOLORO A BLANCO CON OLOR CARACTERÍSTICO A REPOLLO EN DESCOMPOSICIÓN (MERCAPTANOS).
CONCENTRACIÓN	:	750 g/Kg
PESO MOLECULAR	:	183,17
SOLUBILIDAD EN AGUA	:	FÁCILMENTE SOLUBLE EN AGUA (79 g/100 ml a 20°C) 650 g/L a 20°C. SOLUBILIDAD EN OTROS SOLVENTES: EN ACETONA 15,1/ETIL ACETATO 3,5/BENCENO 1,6/HEXANO 0,01 (TODOS EN G/100 ml a 20°C)/ETANOL <50 g/L a 20°C.
PUNTO DE FUNDICIÓN	:	93°C, ACEFATO DE GRADO TÉCNICO (PUREZA DEL 80-90%)ES DE 82-89°C, 72-80°C, 64-68°C PARA IMPURO. NO APLICABLE AL PRODUCTO FORMULADO.
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	NO APLICABLE (PRODUCTO SE DESCOMPONE A ALTAS TEMPERATURAS)
DENSIDAD	:	1,35 g/cm3 (20°C)
PRESIÓN DE VAPOR	:	2,3x10 POR EL -6mbar a 24°C, 0.226 mPa (24°C), 1.7x 10 POR EL -6 mmHg a 24°C.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN	:	-1,87
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN	:	0,48

SECCION VII MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO

SEGUIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD COMUNES Y APROPIADAS PARA PRODUCTOS FITOSANITARIOS. USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (EPI), DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO. EVITAR LA EXPOSICIÓN POR INHALACIÓN. EVITAR EL CONTACTO CON LA PIEL, OJOS, NARIZ Y BOCA. NO INHALAR EL POLVO.

MANIPULACIÓN SOLO POR PERSONAS ADULTAS Y ADIESTRADAS EN EL MANEJO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. EVITAR LA FORMACIÓN EXCESIVA DE POLVO.

ALMACENAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL, EN LUGARES FRESCOS Y VENTILADOS, AISLADO DE OTROS PRODUCTOS. ALMACENAR LEJOS DE MATERIALES ALTAMENTE ACIDOS O ALCALINOS, AL IGUAL QUE DE MATERIALES OXIDANTES Y REDUCTORES.

MANTENER LOS DEPÓSITOS LIBRES DE GOTERAS Y CON INSTALACIONES ELÉCTRICAS PROTEGIDAS. NO ALMACENAR CERCA DE SUPERFICIES CALIENTES O ESPACIOS CON RIESGO DE FUEGO. NO USAR EQUIPO DE SOLDADURA EN LOS DEPÓSITOS.

DEPÓSITOS Y VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN ESTAR EQUIPADOS CON EXTINTORES APROPIADOS PARA COMBATIR INCENDIOS DE ORIGEN QUÍMICO (CO2, POLVO SECO, ESPUMA ALCOHÓLICA).

TRANSPORTISTAS DEBEN USAR EQUIPO DE SEGURIDAD COMPLETO ANTES DE EXPONERSE A CUALQUIER PRODUCTO QUÍMICO (EN CASO DE ACCIDENTE).

VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN VIAJAR CON MATERIAL ADSORTIVO (VERMICULITA O PERLITA) PARA SUBSANAR DERRAMES EN CASO DE ACCIDENTES (O POR LO MENOS UNA PALA PARA DESACTIVACIÓN CON TIERRA) EVITANDO CONTAMINACIÓN DE CUERPOS ACUÁTICOS.

OTRAS PRECAUCIONES: MANTENER ALEJADO DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS. PREVER LA PROVISIÓN DE AGUA EN EL ÁREA

DE TRABAJO A FIN DE DISPONER EN CANTIDAD SUFICIENTE EN CASO DE DERRAME O ACCIDENTE. PREVER LA EXISTENCIA DE LAVAJOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. DISPONER DE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y MÁSCARAS DE FÁCIL ACCESO EN CASO DE ACCIDENTE.

SECCION VIII CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS. SALUD Y MEDIO AMBIENTE

CLASE TOXICOLÓGICA	:	III (POCO PELIGROSO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS
DL50 (ORAL)	:	562 mg/Kg-ratas (hembra)
DL50 (DERMAL)	:	>2000 mg/Kg (macho y hembra)
EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	:	ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. MODERADAMENTE TÓXICO PARA AVES. PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA PECES.
CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUAS SUBTERRÁNEAS POR QUÍMICOS	:	EL ACEFATO SE DISIPA RÁPIDAMENTE CON UNA DURACIÓN DE <3 Y 6 DÍAS EN SUELOS AERÓBICOS Y ANAERÓBICOS, RESPECTIVAMENTE. EL METABOLITO PRINCIPAL ERA EL CO2 EN AMBOS TIPOS DE SUELOS. ESTUDIOS DE TLC Y DE COLUMNA DE SUELO INDICAN QUE EL ACEFATO ES MÓVIL EN LA MAYORÍA DE LOS SUELOS PERO QUE LOS RESIDUOS ENVEJECIDOS (EXCLUYENDO AL ACEFATO Y A SU METAMIDOFOS DEGRADADO) SON INMÓVILES EN SUELOS DE MARGA ARENOSA. LA MAYOR PARTE DEL ACEFATO Y DEL METAMIDOFOS DEGRADADO SE DEGRADAN EN COMPONENTES INMÓVILES EN 20 AÑOS. EL METAMIDOFOS Y EL DIÓXIDO DE CARBÓN FUERON IDENTIFICADOS COMO LOS PRINCIPALES METABOLITOS DEL SUELO.

SECCION IX PRIMEROS AUXILIOS

QUIEN REALICE LOS PRIMEROS AUXILIOS DEBE EVITAR TOMAR CONTACTO DIRECTO CON EL PRODUCTO.

INGESTIÓN	:	EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL, SI EL PACIENTE ESTUVIERA CONSCIENTE DAR DE BEBER 2-3 VASOS DE AGUA E INDUCIR AL VÓMITO, Y PROCURAR UN MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
OJOS	:	REMOVER LOS LENTES Y MANTENER LOS OJOS ABIERTOS Y LAVARLOS CON AGUA CORRIENTE Y LIMPIA (MÍNIMO 15 MINUTOS) REQUERIR AUXILIO MÉDICO.
PIEL	:	SACARSE LA ROPA CONTAMINADA, LAVÁNDOSE CON AGUA Y JABÓN LAS PARTES EXPUESTAS DEL CUERPO.
INHALACIÓN	:	RETIRAR A LA PERSONA AFECTADA AL AIRE FRESCO.
TRATAMIENTO MÉDICO	:	SINTOMÁTICO (INTOXICACIONES POR COMPUESTOS ORGANOFOSFORADOS SON TRATADOS CON SOBREDOSIS DE ATROPINA)
ANTÍDOTO	:	ATROPINA

SECCION X INSTRUCCIONES EN CASO DE ACCIDENTE

CUANDO MANIPULEE ESTE PRODUCTO UTILICE ROPAS ADECUADAS (PANTALONES Y CAMISAS LARGAS, BOTAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL Y SOMBREROS). EN CASO DE INCENDIO LLAMAR INMEDIATAMENTE A LOS BOMBEROS. NO CORRA NI SE AGITE DEBIDO A QUE EL HUMO LO VA A AFECTAR. EN CASO DE QUE EL PRODUCTO SE DERRAME DETENER EL ESCURRIMIENTO NO PERMITIENDO QUE EL PRODUCTO CONTAMINE CURSOS DE AGUA, CUBRIR CON TIERRA O ASERRÍN.

SECCION XI INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN ESPECIAL	:	TRANSPORTAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL CERRADO Y ASEGURAR LA CARGA, DE MODO DE EVITAR CAÍDAS O DERRAMES. TRASPORTAR EL PRODUCTO SOLO EN VEHÍCULOS ACONDICIONADOS PARA EL MOVIMIENTO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS, CON LA ETIQUETA DE TRASPORTE CORRESPONDIENTE.
Nº ONU	:	2588
CLASE	:	6
DIVISIÓN (RIESGO PRINCIPAL)	:	6.1
SÍMBOLO (EMBALAJE Y TRANSPORTE)	:	CALAVERA Y TIBIAS CRUZADAS, NEGRO. FONDO BLANCO. CIFRA 6 EN NEGRO EN EL ANGULO INFERIOR. PESTICIDAS TOXICOS, SOLIDOS, N.E.P.
GRUPO EMBALAJE/ENVASADO	:	III
ETIQUETA	:	
CLASE TOXICOLOGICA	:	III (FRANJA DE COLOR AZUL) CUIDADO. SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS