

SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL	:	NOVAPIR 10
INGREDIENTE ACTIVO	:	IMAZETAPYR
NOMBRE QUÍMICO	:	[2-(4,5, - DIHIDRO-4-METIL-4-(1-METILETIL)-5-OXO-1H-IMIDAZOL 2-YL)] - 5-ETIL-3-ACIDO PIRIDINECARBOXILICO.
Nº CAS	:	81335-77-5
Nº ONU	:	2902
TIPO DE FORMULACIÓN	:	CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
CONCENTRACIÓN	:	10% p/v
GRUPO QUÍMICO	:	IMIDAZOLINONA
PESO MOLECULAR	:	289.3
FORMULA MOLECULAR	:	C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O ₃
CLASE DE USO	:	HERBICIDA POST - EMERGENTE
ACCION	:	RESIDUAL SISTÉMICA
CLASIFICACIÓN TOXICOLOGICA	:	IV (PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO) SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS

SECCION II CLASIFICACION DE RIESGO

		FUEGO Y EXPLOSION
INFLAMABILIDAD	:	PRODUCTO NO INFLAMABLE A TEMPERATURAS NORMALES DE USO Y ALMACENAMIENTO. PRODUCTO NO EXPLOSIVO.
COMPATIBILIDAD	:	COMPATIBLE CON LA MAYORIA DE LOS HERBICIDAS LATIFOLIADICIDAS, PERO ES INCOMPATIBLE CON GRAMINICIDAS POS-EMERGENTE, CUANDO SE MEZCLA EN EL TANQUE.
CORROSIVIDAD	:	PRODUCTO NO CORROSIVO.
ESTABILIDAD DE ALMACENAJE	:	POR MÁS DE 2 AÑOS, CUANDO ES ALMACENADA EN BUENAS CONDICIONES, CONSERVADA EN SU ENVASE ORIGINAL, NO VIOLADA.

INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	N/D
FORMA DE EXTINCIÓN	:	AGUA, ESPUMA, QUÍMICOS SECOS, O DIÓXIDO DE CARBÓN PARA APAGAR INCENDIOS.

PROCEDIMIENTOS PARA APAGAR INCENDIOS:

USE MÁSCARA RESPIRATORIA DE PRESIÓN POSITIVA Y VESTIMENTA COMPLETA DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR INCENDIOS.
PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.

- MANTENGA ALEJADA A LAS PERSONAS AJENAS A LA SITUACIÓN. USE LA MENOR CANTIDAD POSIBLE DE AGUA.
- HAGA UN DIQUE DE CONTENCIÓN EN EL ÁREA DEL INCENDIO PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL MATERIAL INFLAMABLE. EL USO DE ROCIADORES O FLUJO SÓLIDO DE NEBLINA PODRÍA CAUSAR SU PROPAGACIÓN.
- NO EFECTÚE LA DESCONTAMINACIÓN DEL PERSONAL O DEL EQUIPO, NI MANIPULE PAQUETES O CONTENEDORES ROTOS DEL PRODUCTO SIN USAR EL EQUIPO DE PROTECCIÓN.
- EFECTÚE LA DESCONTAMINACIÓN DEL PERSONAL DE EMERGENCIA CON JABÓN Y AGUA ANTES DE RETIRARSE DEL ÁREA DEL INCENDIO.

SECCIÓN III INFORMACIÓN SOBRE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	:	PRODUCTO ESTABLE
CONDICIÓN A EVITAR	:	FUEGO ABIERTO, CHISPAS.
INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):	:	BASES FUERTES.
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA O DERIVADOS	:	NO
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	:	NO VA A OCURRIR.
CONDICIÓN A EVITAR	:	NINGUNA.

SECCION IV IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA	:	6.1
--	---	-----

CONTACTO CON LA PIEL	:	LA EXPOSICIÓN REPETIDA O PROLONGADA DE LA PIEL PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN OCULAR.
INGESTIÓN	:	NAUSEAS, VÓMITOS, DIARREA, DOLORS ABDOMINALES, DIFICULTAD RESPIRATORIA. ACUDA DE INMEDIATO A UN CENTRO MÉDICO.
EFFECTOS DE UNA SOBRE EXPOSICIÓN CRÓNICA (LARGO PLAZO)	:	NO DESCRITOS.
CONDICIONES MÉDICAS QUE SE VERÁN AGRAVADAS CON LA EXPOSICIÓN AL PRODUCTO	:	LESIONES EN LA PIEL.
IMPACTO AMBIENTAL	:	PUEDE CONTAMINAR PROVISIONES DE AGUA. SIN EMBARGO NO PRESENTA MAYOR RIESGO AMBIENTAL.
RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA	:	NO PRESENTA.

SECCION V PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS GENERALES

APARIENCIA	:	LÍQUIDO TRANSPARENTE LIGERAMENTE AMARILLO.
PUNTO DE FUSIÓN	:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR	:	< 0,013 mPa (60°C).
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)	:	N/D.
DENSIDAD g/ml (20~25°C)	:	0,9~1,2.
SOLUBLIDAD EN AGUA	:	SOLUBLE.
CLASE QUÍMICA/USO	:	COMPONENTE IMIDAZOL UTILIZADO COMO HERBICIDA SELECTIVO, DE PRE Y POST-EMERGENCIA.
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	> 93 °C (> 200°F).
K_{ow}	:	11 CON pH de 5,31 a pH 7, y 16 con pH 9.
PESO MOLECULAR	:	289,3.
FÓRMULA EMPÍRICA	:	C ₁₅ H ₁₉ N ₃ O ₃
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H₂O=1)	:	1,01.
INSOLUBLE EN AGUA	:	0,5 MÁXIMO.
TASA DE EVAPORACIÓN	:	N/D. (BUTIL ACETATO=1)
VALOR pH	:	6,0~8,0

SECCION VI MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO

USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROCTECION INDIVIDUAL (EPI), DURANTE LA MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO.

ALMACENAR EL PRODUCTO EN SU ENVASE ORIGINAL, EN LUGARES FRESCOS Y VENTILADOS, AISLADO DE OTROS PRODUCTOS.

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

Fecha de edición : Junio. 2006



Producto : **NOVAPIR 10**

Pág. 3/3

DE LAVAJOS EN EL ÁREA DE TRABAJO. DISPONER DE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA Y MÁSCARAS DE FÁCIL ACCESO EN CASO DE ACCIDENTE

SECCION VII CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS. SALUD Y MEDIO AMBIENTE

TOXICIDAD ORAL AGUDA (RATA)	:	> 4.640mg/Kg
TOXICIDAD DERMICA AGUDA (RATAS)	:	> 2.000 mg/Kg
LC 50	:	RATAS 32,0 mg/L (4 HORAS)
CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	:	IV (PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO)
TOXICIDAD CRÓNICA	:	NOEL 2 AÑOS RATAS 10.000 mg/Kg. DIETA.
EFFECTOS LOCALES O SISTÉMICOS ABDOMINALES, DIFICULTAD RESPIRATORIA	:	NAUSEAS, VÓMITOS, DIARREAS, DOLORES ABDOMINALES, DIFICULTAD RESPIRATORIA.
SENSIBILIZACIONES ALÉRGICAS	:	NO CORRESPONDE.
EFFECTO A CORTO PLAZO	:	ES IRRITANTE DERMAL, OCULAR Y DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
EFFECTOS CARCINOGENICOS	:	NO CARCINOGENICO.
EFFECTOS MUTAGENICOS	:	NO MUTAGENICO.
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN	:	NO TERATOGENICO.
VÍAS DE INGRESO INHALACIÓN	:	SI
VÍAS DE INGRESO SOBRE LA PIEL	:	SI
VÍAS DE INGRESO SOBRE LOS OJOS	:	SI.
VÍAS DE INGRESO INGESTIÓN	:	SÍ.
DATOS SOBRE EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS DEL PRODUCTO O COMPONENTES	:	NO DESCRITOS.
INFORMACIÓN SOBRE MEDIO AMBIENTE	:	PRODUCTO VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS. PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA PECES, AVES Y FAUNA SILVESTRE.
INFORMACIÓN ECOLÓGICA:		
INESTABILIDAD	:	INESTABLE EN MEDIO FUERTEMENTE ALCALINO.
PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD	:	EN SUELOS, SE DEGRADA PRINCIPALMENTE POR ACCIÓN IMICROBIOLÓGICA. DT50 EN SUELOS 1 A 3 MESES. POSEE BAJA MOVILIDAD EN SUELOS.
BIO-ACUMULACIÓN	:	BAJO POTENCIAL.
COMPORTAMIENTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	:	SE DEGRADA PRINCIPALMENTE POR ACCIÓN MICROBIOLÓGICA. ES INESTABLE EN MEDIO FUERTEMENTE ALCALINO.
POSIBLE IMPACTO SOBRE EL AMBIENTE	:	EL COMPUESTO SE DEGRADA POR HIDROXILACIÓN, SEGUIDO POR UNA RÁPIDA DESCOMPOSICIÓN A COMPUESTOS SOLUBLES EN AGUA. PRESENTA BAJA MOVILIDAD EN EL SUELO POR LO QUE EXISTE UN RIESGO MÍNIMO DE CONTAMINAR AGUAS SUBTERRÁNEAS.
ECOTOXICIDAD	:	NO PRESENTA MAYOR RIESGO AMBIENTAL.

SECCION VIII PRIMEROS AUXILIOS

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

INGESTIÓN	:	EN CASO DE INGESTIÓN ACCIDENTAL, INDUCIR AL VÓMITO, NO ADMINISTRAR NADA POR VÍA ORAL A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Y PROCURAR UN MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.
OJOS	:	ENJUAGAR LOS OJOS INMEDIATAMENTE CON ABUNDANTE AGUA DURANTE POR LO MENOS 15 MINUTOS O LAVARSE CON SUERO FISIOLÓGICO. PROCURAR ATENCIÓN MÉDICA

CUANDO MANIPULE 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 X 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 TRANSPORTE CORRESPONDIENTE.
Nº ONU	:	2902 "PESTICIDAS LÍQUIDOS, TOXICOS, N.E.P."
CLASE	:	6 SUSTANCIAS TOXICAS . SÍMBOLO: ROMBO CON LA CALAVERA (EN COLOR NEGRO) EN LA PARTE SUPERIOR, FONDO EN COLOR BLANCO Y EN LA PARTE INFERIOR EL NUMERO 6.
DIVISIÓN	:	6.1
GRUPO DE EMBALAJE	:	I Y II
ETIQUETA	:	FRANJA DE COLOR VERDE.
CLASE TOXICOLOGICA	:	IV (PRODUCTOS QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO).
OBS.	:	PRODUCTO NO INFLAMABLE, NO EXPLOSIVO.

SECCION XI OTRAS INFORMACIONES

LA INFORMACIÓN QUE AQUÍ SE PRESENTA SE SUMINISTRA DE BUENA FE, PERO NO INCLUYE GARANTÍA ALGUNA IMPLÍCITA O EXPRESA. LA INFORMACIÓN QUE SE ENTREGA EN ÉL ES LA CONOCIDA ACTUALMENTE SOBRE LA MATERIA. CONSIDERANDO QUE EL USO DE ESTA INFORMACIÓN Y DE LOS PRODUCTOS ESTÁ FUERA DEL CONTROL DEL PROVEEDOR, LA EMPRESA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA POR ESTE CONCEPTO. DETERMINAR LAS CONDICIONES DE USO SEGURO DEL PRODUCTO ES OBLIGACIÓN DEL USUARIO.