



**SECCION I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

NOMBRE COMERCIAL	:	<b>IMISEED 70 WS</b>
INGREDIENTE ACTIVO	:	IMIDACLOPRID
GRUPO QUÍMICO	:	NITROGUANIDINA
CONCENTRACIÓN	:	70% p/p
FORMA DE ACCION	:	CONTACTO E INGESTIÓN
FORMULACION	:	POLVO DISPERSABLE P/ TRATAMIENTO DE SEMILLA (WS)
FORMULA MOLECULAR	:	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
NOMBRE QUÍMICO	:	1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-2-imidazolidinimida.
USO	:	INSECTICIDA-CURASEMILLA
Nº CAS	:	138261-41-3(PARA IMIDACLOPRIDA)

**SECCION II PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

FORMA FÍSICA	:	POLVO; SÓLIDO
COLOR	:	ROJO.
OLOR	:	LIGERO OLOR CARACTERÍSTICO
PESO MOLECULAR	:	255,7 g/mol (para imidacloprida)
PH	:	7,0~10,0
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	NO ESTABLECIDO
PUNTO DE FUSIÓN	:	143,8 °C
FLAMABILIDAD	:	NO INFLAMABLE
EXPLOSIVIDAD	:	NO EXPLOSIVO
SOLUBILIDAD EN AGUA	:	DISPERSABLE
SOLUBILIDAD (NO ACUOSA)	:	UNA GRAN PARTE DE LA MEZCLA ES SOLUBLE EN ACETONA, CLORURO DE METILENO Y DMF.
COEFICIENTE DE PARTICIÓN	:	L <sub>og</sub> p OCTANOL/AGUA= IMIDACLOPRID: 0,57.
ESTABILIDAD	:	ESTABLE DURANTE DOS AÑOS A TEMPERATURA NORMAL
EN AIRE	:	ESTABLE POR LO MENOS DURANTE 24 MESES.
LUZ	:	EL PRODUCTO IMIDACLOPRID PRESENTA UNA FUERTE ABSORCIÓN DE
RADIACIÓN UV.	:	
SENSIBILIDAD AL IMPACTO	:	NO ES SENSIBLE AL IMPACTO.
CARACTERÍSTICAS	:	EFFECTO ELEVADO Y LARGO. BAJA TOXICIDAD. SEGURO PARA ENEMIGO NATURAL. ALTAMENTE SISTEMÁTICO. ACTIVO EN LA SUCCIÓN DE INSECTOS. ESPECIALMENTE EN EL TRATAMIENTO DE LAS SEMILLAS.

**SECCION III ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

ESTABILIDAD	:	ESTE ES UN MATERIAL ESTABLE. EL POLVO TIENE CAPACIDAD DE EXPLOTAR, PERO ES TÉRMICAMENTE ESTABLE.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	:	NO VA A OCURRIR
INCOMPATIBILIDADES	:	NO SE CONOCE NINGUNA
CONDICIONES DE INESTABILIDAD	:	PODEROSA REACCIÓN EXOTÉRMICA POR ENCIMA DE 200°C (PARA IMIDACLOPRID)
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN	:	PROPUESTA: HCL, HCN, CO, NO <sub>x</sub> (PARA IMIDACLOPRID)

**SECCION IV MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO**

PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	NO APLICABLE
LIMITES DE FLAMABILIDAD	:	
LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (LES) (%)	:	NO ESTABLECIDO
LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEI) (%)	:	NO ESTABLECIDO
FORMA DE EXTINCIÓN	:	AGUA; DIÓXIDO DE CARBÓN; QUÍMICOS SECOS; ESPUMA; ARENA.
PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS	:	MANTENERSE ALEJADO DEL HUMO. ENFRÍE LOS CONTENEDORES EXPUESTOS ROCIÁNDOLOS CON AGUA. COMBATA EL FUEGO EN POSICIÓN FAVORABLE AL VIENTO. USE EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTOCONTENIDOS. CONTENGA LOS DERRAMES CAVANDO EL SUELO PARA EVITAR QUE LOS MISMOS INGRESEN EN LAS CAÑERÍAS DE DESAGÜES O EN LOS CURSOS DE AGUA. LOS EQUIPOS O MATERIALES INVOLUCRADOS EN LOS INCENDIOS DE PESTICIDAS PUEDEN CONTAMINARSE.

**SECCION V MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

AÍSLE LA ZONA Y MANTENGA ALEJADA DE LA MISMA A LAS PERSONAS NO AUTORIZADAS. NO CAMINE SOBRE EL MATERIAL DERRAMADO.

EVITE INHALAR EL POLVO Y EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL. EVITE GENERAR POLVO (SI FUERE NECESARIO, SE PODRÁ USAR UN VAPOR FINO DE AGUA ROCIADA, UNA COBERTURA DE PELÍCULA PLÁSTICA, O UN COMPONENTE PARA EL BARRIDO DEL SUELO).

USE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN RECOMENDADO MIENTRAS BARRE CON CUIDADO EL MATERIAL DERRAMADO. FRIEGUE LA ZONA CONTAMINADA CON AGUA Y JABÓN. ENJUÁGUE CON AGUA. USE UN MATERIAL ABSORBENTE SECO TAL COMO GRÁNULOS DE ARCILLA PARA ABSORBER Y JUNTAR LA SOLUCIÓN DEL LAVADO PARA UN DESECHO ADECUADO. NO DEJE QUE EL MATERIAL INGRESE A ARROYOS, ALCANTARILLAS U OTOS CURSOS DE AGUA.

**METODO PARA DESECHO DE DESPERDICIOS:** SIGA LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA.

**SECCION VI PROPIEDADES FISICAS**

<b>FORMA FÍSICA</b>	: POLVO; SÓLIDO
<b>COLOR</b>	: ROJO.
<b>OLOR</b>	: LIGERO OLOR CARACTERÍSTICO
<b>PESO MOLECULAR</b>	: 255,7 g/mol (para imidacloprida)
<b>PH</b>	: 7,0-10,0
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	: NO ESTABLECIDO
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	: 143,8 °C
<b>FLAMABILIDAD</b>	: NO INFLAMABLE
<b>EXPLOSIVIDAD</b>	: NO EXPLOSIVO
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	: DISPERSABLE
<b>SOLUBILIDAD (NO ACUOSA) DE METILENO Y DMF.</b>	: UNA GRAN PARTE DE LA MEZCLA ES SOLUBLE EN ACETONA, CLORURO
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN</b>	: $\log p$ OCTANOL/AGUA= IMIDACLOPRID: 0,57.
<b>ESTABILIDAD EN AIRE</b>	: ESTABLE DURANTE DOS AÑOS A TEMPERATURA NORMAL.
<b>LUZ</b>	: ESTABLE POR LO MENOS DURANTE 24 MESES.
<b>SENSIBILIDAD AL IMPACTO</b>	: EL PRODUCTO IMIDACLOPRID PRESENTA UNA FUERTE ABSORCIÓN DE RADIACIÓN UV.
<b>CARACTERÍSTICAS</b>	: NO ES SENSIBLE AL IMPACTO.
	: EFECTO ELEVADO Y LARGO. BAJA TOXICIDAD. SEGURO PARA ENEMIGO NATURAL. ALTAMENTE SISTEMÁTICO. ACTIVO EN LA SUCCIÓN DE INSECTOS. ESPECIALMENTE EN EL TRATAMIENTO DE LAS SEMILLAS.

**SECCION VII MANIPULACIÓN, MANOSEO Y ALMACENAMIENTO**

USAR GAFAS, RESPIRADORES TAPA BOCA, GUANTES, BOTAS Y EQUIPOS DE PROTECCION 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 DEPOSITOS LIBRE DE GOTERAS Y CON INSTALACIONES ELECTRICAS PROTEGIDAS.

NO ALMACENAR CERCA DE SUPERFICIES CALIENTES O ESPACIOS CON RIESGO DE FUEGO.

DEPOSITOS Y VEHÍCULOS TRANSPORTADORES DEBEN ESTAR EQUIPADOS CON EXTINTORES APROPIADOS PARA COMBATIR INCENDIOS DE ORIGEN QUÍMICO (CO<sub>2</sub>, 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 DESACTIVACION CON TIERRA) EVITANDO CONTAMINACIÓN DE CUERPOS ACUÁTICOS.

**SECCION VIII CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS. SALUD Y MEDIO AMBIENTE**

<b>CLASE TOXICOLÓGICA</b>	: CLASE III (POCO PELIGROSO). SEGÚN CLASIFICACIÓN DE LA OMS FRANJA DE COLOR AZUL (EN LA ETIQUETA) CON LA DENOMINACIÓN DE PELIGRO "CUIDADO"
<b>TOXICIDAD AGUDA</b>	
<b>LD<sub>50</sub> ORAL EN RATAS</b>	: 1.780 mg/Kg.
<b>LD<sub>50</sub> DÉRMICO EN RATAS</b>	: >2.000 mg/kg.
<b>IRRITACIÓN DÉRMICA EN CONEJOS</b>	: NO ES IRRITANTE.
<b>IRRITACIÓN OCULAR</b>	: ES LIGERAMENTE IRRITANTE.

**SECCION IX PRIMEROS AUXILIOS**

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

**OJOS:** MANTENGA ABIERTOS LOS PÁRPADOS Y ENJUAGUELOS CON ABUNDANTE AGUA DURANTE 15 MINUTOS. LLAME A UN MÉDICO SI LA IRRITACIÓN CONTINÚA O SE DESARROLLA DESPUÉS DEL ENJUAGUE.

**PIEL:** SÁQUESE LA ROPA CONTAMINADA. LÁVESE LA PIEL CON AGUA Y JABÓN. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA SI LA IRRITACIÓN CONTINÚA. SI SE PRESENTAN SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN (ENVENENAMIENTO), OBTENGA DE INMEDIATO ATENCIÓN MÉDICA.

**INGESTIÓN:** SI SE SOSPECHA QUE HUBO INGESTIÓN, LLÁME A UN MÉDICO O AL CENTRO DE CONTROL DE TÓXICOS. DÉLE DE TOMAR (A LA VÍCTIMA) UNO O DOS VASOS DE AGUA E INDÚZCALA AL VÓMITO TOCANDO LA PARTE POSTERIOR DE LA GARGANTA CON SU DEDO, O, SI FUERE POSIBLE, MEDIANTE LA ADMINISTRACIÓN DE JARABE DE IPECAC. EN CASO DE CONTAR CON EL JARABE DE IPECAC, DÉLE DE TOMAR 1 CUCHARADA (15 ml) DEL JARABE DE IPECAC Y LUEGO DÉLE DE TOMAR 1 A 2 VASOS DE AGUA. SI EL VÓMITO NO OCURRIERE DENTRO DE LOS SIGUIENTES 20 MINUTOS, REPITA LA DOSIS UNA VEZ MÁS. NUNCA INDUZCA AL VÓMITO O DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA QUE ESTÉ INCONSCIENTE.

**INHALACIÓN:** EN PRIMER LUGAR, LLÉVE A LA VÍCTIMA A TOMAR AIRE FRESCO O LLÉVELA HASTA UNA ZONA NO CONTAMINADA. SI LA VÍCTIMA NO RESPIRA, PRACTIQUE LA RESPIRACIÓN ARTIFICIAL, PREFERENTEMENTE LA DE BOCA A BOCA. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA TAN PRONTO COMO LE SEA POSIBLE.

**NOTAS PARA LOS MÉDICOS:** TRATE SINTOMÁTICAMENTE. NO EXISTE ANTÍDOTO ESPECÍFICO.

**SECCION X INFORMACION PARA LA SALUD HUMANA**

RUTA(S) DE ENTRADA: INHALACIÓN; CONTACTO CON LA PIEL; ABSORCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL.

**EFFECTOS Y SÍNTOMAS DE SOBRE-EXPOSICION EN SERES HUMANOS:**

- EFFECTOS AGUDOS DE EXPOSICIÓN** : NO SE CONOCEN SÍNTOMAS ESPECÍFICOS QUE HAYAN OCURRIDO EN SERES HUMANOS COMO CONSECUENCIA DE SOBRE-EXPOSICIÓN AGUDA. LOS ESTUDIOS EFECTUADOS EN ANIMALES HAN DEMOSTRADO QUE ESTE MATERIAL ES LEVEMENTE TÓXICO POR LAS VÍAS ORALES Y DÉRMICAS. ES MÍNIMAMENTE IRRITANTE PARA LA CONJUNTIVA DEL OJO, PERO LA IRRITACIÓN ES REVERSIBLE DENTRO DE LAS SIGUIENTES 24 HORAS. ES UN LIGERO IRRITANTE DÉRMICO, PERO NO ES UN SENSIBILIZANTE DÉRMICO.
- EFFECTOS CRÓNICOS DE EXPOSICIÓN** : NO SE CONOCEN SÍNTOMAS ESPECÍFICOS QUE HAYAN OCURRIDO EN SERES HUMANOS COMO CONSECUENCIA DE SOBRE-EXPOSICIÓN CRÓNICA.
- CARCINOGENICIDAD** : ESTE PRODUCTO NO FIGURA EN LAS LISTAS DEL **NTP**, DEL **IARC** NI ESTÁ REGULADO COMO UN CARCINÓGENO POR LA **OSHA**.
- CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR EXPOSICIÓN** : NO SE CONOCEN CONDICIONES MÉDICAS ESPECÍFICAS QUE HAYAN PODIDO SER AGRAVADAS COMO CONSECUENCIA DE LA EXPOSICIÓN A ESTE PRODUCTO.

**SECCION XI INFORMACIÓN ECOLOGICA**

**ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS**, AUNQUE SU USO COMO CURASEMILLAS NO PRESENTAN RIESGOS PARA ESTAS. MUY TÓXICO PARA AVES, PERO PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO PARA PECES Y ANIMALES ACUÁTICOS.

SI ES APLICADO EN FORMA CORRECTA NO PRESENTA RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE, SEGÚN LOS ESTUDIOS ACTUALES.

**SECCION XII INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

- Nº ONU** : 2.588  
"PESTICIDAS TOXICOS, SOLIDOS, N.E.P."
- CLASE DE RIESGO** : 6
- RIESGO PRINCIPAL** : 6.1  
VENENO. CALAVERA CON TIBIAS CRUZADAS. Nº 6. COLORES BLANCO Y NEGRO.
- ETIQUETA DEL PRODUCTO** : FRANJA DE COLOR AZUL.
- CLASE TOXICOLOGICA** : III (POCO PELIGROSO)

**SECCION XIII OTRAS INFORMACIONES**

LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. 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.