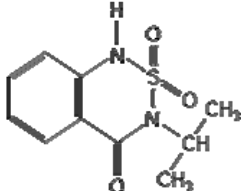
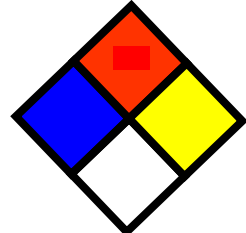


BENTAZON

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Nombre químico (IUPAC): 3-Isopropil-1 <i>H</i> -2,1,3-benzotiadiazin-4(3 <i>H</i>)-ona 2,2-dioxido	No. CAS: 25057-89-0
Sinónimos: BAS 351-07H; BAS 351H; Basagran; Basagran M; Basagran DP; Basagran KV; Basagran-plus; Bendioxide; Bentazone; 1 <i>H</i> -2,1,3-Benzotiadiazin-4(3 <i>h</i>)-Ona-2,2-Dióxido, 3-Isopropil-; 1 <i>h</i> -2,1,3-Benzotiadiazin-4(3 <i>h</i>)-Ona, 3-Isopropil-, 2,2-Dióxido; 1 <i>h</i> -2,1,3-Benzotiadiazin-4(3 <i>h</i>)-Ona, 3-(1-Metiletil)-, 2,2-Dióxido; Graminon-plus; Herbatox; 3-Isopropyl-2,1,3-Benzothiadiazinon-(4)-2,2-Dioxid (Alemán); 3-Isopropil-1 <i>H</i> -benzo-2,1,3-tiadiazin-4-one-2,2-dióxido; 3-Isopropil-1 <i>h</i> -2,1,3-Benzotiadiazin-4(3 <i>h</i>)-Ona-2,2-Dióxido; 3-Isopropil-1 <i>H</i> -2,1,3-benzotiaiazin-4(3 <i>H</i>)-ona- 2,2-dióxido; Laddok; Leader; 3-(1-Metiletil)-(1 <i>h</i>)-2,1,3-Benzotiadiazin-4(3 <i>h</i>)-Ona-2,2-Dióxido; Pledge	
Nombre comercial, Formulación (%), Presentación: Para uso Agrícola: Basagran 480, 43.200, Solución Concentrada Acuosa; Bentazon 600, 53.670, Solución Concentrada Acuosa	
Estructura química: 	Fórmula química: C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S Peso molecular: 240.30
Tipo de plaguicida: Herbicida	Clasificación: Tiadiazina
Uso: Agrícola	
Presentaciones comerciales: <u>Agrícola:</u> Para control de malezas: como solución concentrada acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 480. Para uso exclusivo en plantas formuladoras de plaguicidas agrícolas: como solución concentrada acuosa en equivalentes en gramos de ingrediente activo (I.A./kg o L) de: 600.	

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Cristales incoloros e inodoros. Su punto de fusión está entre los 139.4 y 141°C. Su densidad relativa es de 1.41 a 20°C. Su solubilidad en agua es de 500 mg/L a 20°C y 570 mg/L a 20°C y pH 7. Su solubilidad en otros compuestos a 20°C es la siguiente: en xileno <1 g/100 g; en ciclohexanona aprox. 18 g/100 g; en acetona 1507 g/kg; en etanol 861 g/kg; en acetato de etilo 650 g/kg; en dietil éter 616 g/kg, en cloroformo 180 g/kg, en benceno 33 g/kg y en ciclohexano 0.2 g/kg. Su presión de vapor es de 3.45x10 ⁻⁶ mm Hg a 20°C. Esta sustancia se descompone al calentarse o al arder, produciendo gases tóxicos que incluyen a los óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

PELIGROSIDAD	
	Salud (Azul): Inflamabilidad (Rojo): Riesgo de Explosión (Amarillo):

DESTINO EN EL AMBIENTE
Persistencia: Poco persistente
Cuando es emitido al aire puede encontrarse en forma de vapor, que reacciona con radicales hidroxilo (vida media de la reacción 6.2 horas), o en forma de partículas que se depositan con la lluvia y el polvo. Es estable a la hidrólisis; sin embargo, puede ser eliminado fácilmente por fotólisis o biodegradación (por bacterias y hongos). No persiste en los suelos, su vida media es menor de 14 días y después de 6 semanas de su aplicación ya no es detectado en este medio. Su movilidad estimada en suelo es alta y no se une a las partículas, por ello este plaguicida y sus metabolitos representan un riesgo de contaminación para las aguas subterráneas. En los cuerpos de agua expuestos a la luz solar

su vida media es menor de 24 horas. En este medio no se espera que se adsorba a los sólidos suspendidos y sedimentos. Tanto en el agua como en el suelo húmedo se encuentra principalmente en forma de anión. Este compuesto no se volatiliza ni como anión ni en su forma neutra. Su potencial de bioacumulación es bajo. Las plantas lo absorben a través de sus hojas y raíces y lo translocan a varios tejidos. El grado de translocación depende de la especie. En las plantas tolerantes es rápidamente metabolizado, reorganizado e incorporado dentro de los componentes naturales de los tejidos vegetales.

TOXICIDAD PARA LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO AMBIENTE

Tipo toxicológico: IV

Es ligeramente tóxico para aves e invertebrados acuáticos (moluscos). Prácticamente no es tóxico para abejas ni para peces, tanto de aguas frías como cálidas. Su uso no es considerado un peligro para los organismos que no son el blanco de su acción. Tiene muy poco efecto en la germinación de semillas; sin embargo, cierto grado de lesiones en las hojas (moteado y marchitamiento) se ha observado en algunos casos. El Bentazon puede producir daños en cultivos sujetos a estrés, como serían los cambios bruscos de temperatura.