



SATURN 900 EC

Versión 2 / PE
102000010779

1/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Identificador del producto

Nombre comercial	SATURN 900 EC
Código del producto (UVP)	05919681
Número SDS	102000010779
Número de registro	303-SENASA

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Herbicida

Información sobre el surtidor

Proveedor	Bayer S.A. Paseo de la República 3074 Piso 10, San Isidro Lima Perú
Teléfono	+51 (1) 211 3800
Departamento Responsable	E-mail: qadoc.colombia@bayer.com
Teléfono de emergencia	
CISPROQUIM	0800-5-0847
CICOTOX	0800-1-3040

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Estado físico	Líquido claro
Aspecto	amarillo

Líquidos inflamables: Categoría 4
H227Líquido combustible.
Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4
H302Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda(Cutáneo, Inhalación): Categoría 5
H313Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333Puede ser nocivo si se inhala.
Irritación cutáneas: Categoría 3
H316Provoca una leve irritación cutánea.
Irritación ocular: Categoría 2B
H320Provoca irritación ocular.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

2/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado según al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Líquido combustible.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede ser nocivo por contacto con la piel, o si se inhala.
Provoca una leve irritación cutánea.
Provoca irritación ocular.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Recoger el vertido.
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2 Mezclas****Naturaleza química**

Concentrado emulsionable (EC)

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Tiobencarb	28249-77-6	90.30
Butoxypolyethylene-/propylene glycol	9038-95-3	> 1.00 – < 5.00
Tetrapropilen benceno sulfonato cálcico	11117-11-6	> 1.00 – < 5.00



SATURN 900 EC

Versión 2 / PE
102000010779

3/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ningún síntoma conocido o esperado.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen



SATURN 900 EC

Versión 2 / PE
102000010779

4/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azufre, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Óxidos de nitrógeno (NOx)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Punto de inflamación 84 °C

Temperatura de auto-inflamación 371 °C / 699.8 °F

Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad Sin datos disponibles

Explosividad Sin datos disponibles

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones Mantener alejadas a personas no autorizadas. Evacuar y aislar la zona del derrame.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar junto con oxidantes.

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

5/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020**Materiales adecuados**
Coex HDPE/EVOH
Chapa negra con barniz interior**SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	152 mg/m ³ /50 ppm (MPT)	07 2005	PE OEL

Controles de la exposición**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Aparato respirador con filtro.**Protección de las manos** Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm, mínima tasa de permeabilidad 480 min.) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.**Protección de los ojos** Gafas de seguridad**Protección de la piel y del cuerpo** Calzado resistente a productos químicos
Traje protector**SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto	amarillo
Estado físico	Líquido claro
Olor	Sin datos disponibles
pH	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Presión de vapor	2.39 hPa / 1.8 mm Hg (25 °C)
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1.16 g/cm ³ (20 °C)
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de fusión / congelación	Sin datos disponibles

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

6/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

Solubilidad en agua	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	84 °C
Temperatura de auto-inflamación	371 °C / 699.8 °F
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Tamaño de partícula	Sin datos disponibles

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No aplicable

Materiales incompatibles Ácidos fuertes, Bases

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica puede llegar a desprender:
Óxidos de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de azufre
Óxidos de nitrógeno (NO_x)

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Efectos inmediatos****Ojo** Moderada irritación de los ojos.**Piel** Ligera irritación de la piel. Sensibilizante cutánea**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda** DL50 (Rata) entre 300 - 2,000 mg/kg**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (Rata) 5.70 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo a NTC4435



SATURN 900 EC

Versión 2 / PE
102000010779

7/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

	CL50 (Rata) 5.20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2,000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Ligera irritación de la piel. (Conejo)
Lesiones o irritación ocular graves	Moderada irritación de los ojos. (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante
ACGIH	
Ninguno(a).	
NTP	
Ninguno(a).	
IARC	
Ninguno(a).	
OSHA	
Ninguno(a).	

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) 2.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CL50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1.6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Algas) > 0.053 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Eliminar el producto líquido que ya no esté contenido en el envase aerosol en una planta incineradora adecuada y autorizada. No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Envases contaminados	Enjuagar recipientes tres veces. No utilizar los recipientes para otros productos.

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

8/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

Perforar el envase para evitar su reutilización.
Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADN**

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (THIOBENCARB)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90
Código de Túnel	-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIOBENCARB)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI

IATA

Número ONU	3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIOBENCARB)
Clase(s) de peligro para el transporte	9
Grupo de embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

9/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020**SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****REGULACIÓN PERUANA PARA EL TRANSPORTE:**

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Decreto Supremo No. 021-2008-MTC. Donde aprueban el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Capítulo I, Artículo 1, donde establece las normas y procedimientos que regulan las actividades, procesos y operación del transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, con sujeción a los principios de prevención y de protección de las personas, el ambiente y la propiedad.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Decreto Supremo No. 030-2008-MTC. Donde modifican el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos. Artículo 1, donde se incorporan en el Reglamento Nacional de Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos, aprobado por el Decreto Supremo No. 021-2008-MTC, la Novena y Décima disposiciones complementarias transitorias.

REGULACIONES PARA EL PACTO ANDINO:

Secretaría general de la Comunidad Andina: Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola. Sección 3, de requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener plaguicidas químicos de uso agrícola. Anexo No. 5, correspondiente a Hojas de Seguridad para Materiales (HSM).

Número de registro 303-SENASA
Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos
Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**CA Prop65**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses**Lista interior canadiense de sustancias**

Ninguno(a).

Medio Ambiente**CERCLA**

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

**SATURN 900 EC**Versión 2 / PE
102000010779

10/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020**Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación**
Ninguno(a).**SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN****Abreviaturas y acrónimos**

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
CEx	Concentración efectiva de x%
Clx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

NFPA 704 (National Fire Protection Association):Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Inestabilidad - 0 Otro -
0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo



SATURN 900 EC

Versión 2 / PE
102000010779

11/11

Fecha de revisión: 21.07.2020
Fecha de impresión: 21.07.2020

Fecha de revisión: 21.07.2020

DESIGNACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos al cual se relaciona, usándose conforme a los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. Los requerimientos o recomendaciones de cualquier localidad sobresaliente, procedimientos de trabajo, sistemas, políticas en vigencia, resultantes de cualquier evaluación de riesgo, que involucre la sustancia o el producto, debe tomar precedencia, sobre cualquier directriz contenida en esta Hoja de Seguridad, donde exista una información dada. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad, es precisa en la fecha de publicación; esta será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información contenida en esta HOJA DE SEGURIDAD.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.