

ROZZAR

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	ROZZAR
Composición:	TIDIAZURON 36% + DIURON 18% p/v SC
Uso recomendado:	Defoliante
Compañía:	Sumitomo Chemical Argentina S.A.
Dirección:	Arias 3751, Piso 20 (C1430CRG) C.A.B.A. – Argentina

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS/ONU)

Clase de Peligro	Categoría
Carcinogenicidad	2
Peligroso para el ambiente acuático - Agudo	1
Peligroso para el ambiente acuático - Crónico	1
Toxicidad para órganos blanco específicos – Exposición repetida	2

Etiqueta SGA (GHS/ONU)

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

H351: Susceptible de provocar cáncer
H373: Puede provocar daños al hígado y a la tiroides por exposiciones prolongadas o repetidas.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados

Consejos de prudencia:

Prevención:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

Intervención:

P308 + P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.los vertidos.

Almacenamiento:

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido y/o el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables:

El producto puede causar leve irritación ocular.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla: Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (p/p)
Tidiazuron	51707-55-2	36%
Diuron	330-54-1	18%

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ROZZAR

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Remueva a la víctima a un lugar ventilado. Si la víctima no está respirando, aplique respiración artificial. Busque un servicio de salud, llevando el embalaje, el rótulo, el prospecto o receta.
Contacto con la piel:	Remueva ropas y zapatos contaminados. Lave las áreas afectadas con agua corriente en abundancia y jabón. Busque un servicio de salud, llevando el embalaje, el rótulo, el prospecto o receta.
Contacto con los ojos:	Retire lentes de contacto, si están presentes. Lave los ojos con agua corriente en abundancia por lo menos por 15 minutos, elevando los párpados ocasionalmente. Busque inmediatamente un servicio de salud llevando el embalaje, el rótulo, el prospecto o la receta.
Ingestión:	NO PROVOQUE VÓMITO. Lave la boca con agua corriente en abundancia. En caso de vómito espontáneo, mantenga la cabeza abajo del nivel de las caderas o en posición lateral, si el individuo está acostado, para evitar la aspiración del contenido gástrico. Busque un servicio de salud, llevando el embalaje, el prospecto, el rótulo o la receta.
Síntomas y efectos más importantes, agudos o tardíos:	En contacto con la piel, ojos y mucosas, el producto puede causar irritación. La ingestión de grandes cantidades del producto puede causar irritación del trato gastrointestinal, con náusea, vómito y diarrea. La metemoglobinemia es rara, pero puede suceder en casos de ingestión deliberada de grandes cantidades de pesticidas de la clase de las ureas substituidas, y es manifestada por depresión del sistema nervioso central e hipoxemia. Si se inhalan, los vapores del producto pueden causar irritación del trato respiratorio. En animales, el activo tiazuron presentó efectos carcinogénicos.
Notas para el médico:	Tratamiento sintomático y de soporte, de acuerdo con el cuadro clínico. No hay antídoto específico. En caso de ingestión, evalúe la necesidad de realización de lavado gástrico y administración de carbón activado (hasta 1 hora tras la ingestión).

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	En caso de incendio abarcando este producto, utilice EPP. Pequeño incendio: utilice polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), chorro de agua o espuma normal. Gran incendio: utilice chorro de agua, neblina o espuma normal. No esparrame el material con el uso de chorro de agua de alta presión. Remueva los recipientes del área de fuego, si eso se puede hacer sin riesgo. Confine las aguas residuales en un dique para posterior destino apropiado; evite que el material se esparrame.
Peligros específicos de la mezcla:	En caso de incendio abarcando este producto, el fuego puede producir gases corrosivos, irritantes y/o tóxicos, como cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Medidas de protección del equipo de combate de incendio:	Combata el fuego desde una distancia segura. Enfríe lateralmente los recipientes expuestos a las llamas con agua en abundancia, aún después que el fuego se haya extinguido. Combata el fuego teniendo el viento por la espalda para evitar la intoxicación. Manténgase siempre lejos de tanques envueltos en llamas. Utilice ropas protectoras adecuadas en el combate al fuego y equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Consultar las medidas de protección de las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales:	Evite la contaminación ambiental. En caso de derramamiento y escape, contenga inmediatamente el material derramado, sin permitir que el producto entre en bocas de lobo, drenos o cuerpos de agua. En caso que suceda el escurrimiento del producto a cuerpos de agua, interrumpa inmediatamente la captación para el consumo humano o animal, entre en

ROZZAR

Métodos y materiales de contención y limpieza:	<p>contacto con el órgano ambiental más cercano y la empresa, visto que las medidas que se deben adoptar dependen de las proporciones del accidente, de las características del recurso hídrico en cuestión y de la cantidad del producto abarcado.</p> <p>Utilice EPP. No toque ni camine sobre el producto derramado. Pare el escape, si eso se puede hacer sin riesgo.</p> <p>Piso pavimentado: absorba el material derramado con tierra, arena seca u otro material inerte y no combustible. Recoja el producto derramado con el auxilio de una pala limpia, evitando la formación de chispas, y acondiciónelo en recipientes lacrados y debidamente identificados para el posterior destino apropiado.</p> <p>Gran derramamiento: confine el material en un dique lejos del derramamiento para el posterior destino apropiado. Prevenga la entrada del producto derramado en cursos de agua, red de alcantarillados, bodegas o áreas confinadas. Lave el lugar con agua y jabón, tomando medidas preventivas para evitar la contaminación ambiental. El producto derramado no se deberá utilizar más. Consulte la empresa para devolución y destino final.</p> <p>Suelo: retire las capas de tierra contaminada hasta llegar al suelo no contaminado y proceda de acuerdo con lo indicado anteriormente.</p>
--	---

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura:	<p>Utilice EPP. No manosee el producto sin los EPPs recomendados o si están dañados. Evite el contacto del producto con la piel, ojos y mucosas. Al abrir el embalaje, hágalo de tal forma a evitar salpicaduras. Manosee el producto en un lugar ventilado y lejos de cualquier fuente de ignición o calor. No fume. Asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo.</p> <p>Manipule respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial y/o las buenas prácticas agrícolas. No desentupa bocales, orificios y válvulas con la boca. No aplique el producto en la presencia de vientos fuertes o en las horas más calientes del día. Aplique el producto solamente en las dosis recomendadas y observe el intervalo de seguridad (intervalo de tiempo entre la última aplicación y la cosecha). Lea y siga las instrucciones de uso recomendadas en el prospecto y en el rótulo. Observe el plazo de validez. No reutilice el embalaje vacío. No lave embalajes o equipo aplicador en lagos, fuentes, ríos y demás cuerpos de agua. No coma o beba durante el manoseo y aplicación del producto. Báñese inmediatamente tras la aplicación del producto. Cambie y lave las ropas de protección separadas de las demás ropas de la familia. Al lavar las ropas, utilice guantes y dental de goma. Haga el mantenimiento y lavaje de los equipos de protección tras cada aplicación del producto lejos de fuentes de agua para consumo.</p>
Condiciones para el almacenamiento seguro:	<p>Evite almacenar el producto cerca de fuentes de ignición y calor. En caso de almacenes, se deberán seguir las instrucciones que figuran en la NBR 9843 de la Asociación Brasileña de Normas Técnicas - ABNT. Almacene el producto en su embalaje original, siempre cerrado, a temperatura ambiente y al abrigo de la luz. El lugar debe ser exclusivo para productos tóxicos, debiéndose aislar de alimentos, bebidas, raciones u otros materiales. La construcción debe ser de albañilería o de material no comburente. El lugar debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Coloque una placa de advertencia con los dichos: CUIDADO VENENO. Tranque el lugar, evitando el acceso de personas no autorizadas, principalmente niños. Debe haber siempre embalajes adecuados disponibles, para envolver embalajes rotos o para el recogimiento de productos que escaparon. Observe las disposiciones que figuran en la Legislación Estatal y Municipal.</p> <p>Material adecuado para embalaje: polietileno de alta densidad (HDPE) y polietileno coextruido (COEX).</p>

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener en lugares ventilados.
------------------------	--

ROZZAR

Protección personal:	Protección ocular: Utilizar gafas de seguridad contra químicos como protección contra las proyecciones posibles en su manipulación. Protección de la piel y cuerpo: Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos. Llevar ropa de trabajo de manga larga. Desechar los guantes contaminados después de usar. Lavar y secar las manos. Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria para el uso en condiciones normales.
----------------------	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Tipo de formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Color:	Beige
Olor:	Sin datos disponibles
Punto de fusión:	Tidiazuron: 210,5 – 212,5°C (HSDB, 2010) Diuron: 157°C (EFSA, 2005)
Punto de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	> 96,3°C
Densidad (20°C):	1,1713 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Tidiazuron: 0,0237 g/L Diuron: 0,0163 g/L
Solubilidad en otros disolventes:	Tidiazuron: acetona (15,73 g/L) y metanol (8,80 g/L). Diuron: acetona (61,21 g/L) y metanol (4,16 g/L).
Temperatura de descomposición:	Tidiazuron: 212,5°C (HSDB, 2010). Diuron: 180°C (NIOSH, 2016).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Ninguna, cuando se almacena y utiliza adecuadamente.
Estabilidad química:	El producto es estable cuando se almacena y utiliza adecuadamente. Diuron: Si se calienta a temperaturas de 180 a 190°C, en medio ácido o básico, se descompone en dimetilamina y 3,4-diclorofenil isocianato (HSDB, 2011).
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna, cuando se almacena y manosea adecuadamente.
Condiciones que se deben evitar:	Evite fuentes de calor e ignición y contacto con sustancias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y animas
Productos de descomposición peligrosos:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	
Toxicidad oral:	LD ₅₀ (ratas) > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad dérmica:	LD ₅₀ (ratas) > 4000 mg/kg p.c.
Toxicidad por inhalación:	LC ₅₀ (ratas) > 0,508 mg/L/4h de aire.
Efectos locales:	
Iritación/ corrosión cutánea:	No irritante
Iritación/ corrosión ocular:	Leve irritante
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante
Toxicidad genética:	Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un

ROZZAR

potencial genotóxico.

Carcinogenicidad:

Tidiazuron: La sustancia no presentó potencial cancerígeno en estudios conducidos en ratones y camundongos (U.S. EPA, 2005).

Diuron: En estudios conducidos con animales de experimentación, el diuron presentó potencial cancerígeno en ratones y camundongos, pues causó neoplasia en el urotelio de ratones y carcinomas de mama en camundongos, siempre en la mayor dosis ensayada, por un mecanismo no genotóxico (EFSA, 2005; U.S. EPA, 2003).

Toxicidad para la reproducción:

Tidiazuron: En estudio conducido en animales de experimentación, causó atraso de la maduración sexual y desregulación del ciclo estral. Otros efectos sobre el desarrollo se observaron en la presencia de toxicidad materna (U.S. EPA, 2005).

Diuron: no se consideró teratogénico, ni tampoco presentó toxicidad para la reproducción. En los estudios conducidos en animales de experimentación, los efectos observados para el desarrollo sucedieron apenas en dosis en las cuales se observó toxicidad materna (EFSA, 2005; U.S. EPA, 2003).

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos – exposición única:

Tras análisis de los datos de toxicidad disponibles en literatura, se verificó que no hay informaciones relevantes relacionadas a la toxicidad para órganos blanco tras la exposición única a los ingredientes de la formulación.

Toxicidad sistémica específica de órganos blancos – exposiciones repetidas:

Diuron: En estudios conducidos con animales de experimentación, se observaron alteraciones en el sistema sanguíneo (conteo de eritrocitos reducido, reducción del contenido de hemoglobina en la sangre, hematocrito reducido, bazo aumentado y bilirrubina aumentada) tras administraciones repetidas de diuron. Se observó también un aumento de la pigmentación (hemosiderina) en el bazo, riñones e hígado, lo que refleja una respuesta a la anemia hemolítica y metemoglobinemia inducida por el herbicida (EFSA, 2005; LIU, 2010; U.S. EPA, 2003).

No se encontraron informaciones adecuadas en la literatura referentes a la toxicidad para órganos blanco específicos tras la exposición única al tidiazuron.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Toxicidad para aves: LD₅₀ > 2000 mg/kg p.c. (*Coturnix coturnix japonica*)

Toxicidad para peces: CL50 = 58,72 mg/l (*Danio rerio*)

Toxicidad para abejas: LD₅₀ (contacto) > 100 µg/abeja (*Apis mellifera*)

Persistencia y degradabilidad:

Tidiazuron: Presenta persistencia en el suelo (HSDB, 2010).

Diuron: Altamente persistente y estable a hidrólisis en el medio ambiente (EFSA, 2005; HSDB, 2011; U.S. EPA, 2003).

Potencial de bioacumulación:

Tidiazuron: El valor estimado de BCF de 6,8 sugiere bajo potencial de bioacumulación en organismos acuáticos (HSDB, 2010).

Diuron: La sustancia presenta bajo potencial de bioconcentración en organismos acuáticos (valores de BCF entre <2,9 a 14) (HSDB, 2011).

Movilidad en suelo:

Tidiazuron: Está previsto que esta sustancia presente alta movilidad en el suelo (KOC =61) (HSDB, 2010).

Diuron: El diuron es móvil en el suelo y puede contaminar las aguas subterráneas y superficiales (U.S. EPA, 2003).

Otros efectos adversos:

No disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos:

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

No elimine el desecho en el alcantarillado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ROZZAR

Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados:

Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamentaciones internacionales para transporte de producto peligroso

Transporte Terrestre por carretera/ ferrocarril (RID/ADR)

Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diuron/tidiazuron)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Peligroso para el medio ambiente:	Sí

Transporte marítimo (IMDG):

Número ONU:	3082
Designación oficial de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diuron/tidiazuron)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Poluente marítimo:	Sí

Transporte aéreo (ICAO/IATA):

Número ONU:	UN 3082
Designación oficial de transporte:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (diuron/tidiazuron)
Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Peligroso para el medio ambiente:	Sí

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

Reglamentos y leyes de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia:

Registro de Sustancias	El producto se encuentra registrado ante SENASA bajo el número RNTV N° 41.485
Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes:	No aplicable

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Las informaciones contenidas en este documento corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Esta hoja de seguridad fue realizada de acuerdo a los requerimientos de Resolución 801/15 de la SRT.