

**Material Safety Data Sheet****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**

MSDS Number: 102000022780

MSDS Version 1.0

Revision Date: 06/04/2009

SECTION 1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

Product Name BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE
MSDS Number 102000022780
EPA Registration No. 67702-7-72155

Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
USA

For MEDICAL, TRANSPORTATION or other EMERGENCY call: 1-800-334-7577 (24 hours/day)
For Product Information call: 1-800-331-2867

SECTION 2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Hazardous Component Name</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>Average % by Weight</u>
Ammonium salts of fatty acids		3.68
Propan-2-ol	67-63-0	2.00

SECTION 3. HAZARDS IDENTIFICATION

NOTE: Please refer to Section 11 for detailed toxicological information.

Emergency Overview Caution! May cause skin irritation. May cause irritation of respiratory tract. May cause substantial but temporary eye injury. May be harmful by inhalation, ingestion, skin adsorption. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of vapour or mist. Wash thoroughly with soap and water after handling.

Physical State liquid

Odor soapy ammoniacal

Appearance colourless

Routes of Exposure Eye contact, Skin contact, Inhalation, Ingestion

Medical Conditions Aggravated by Exposure Skin disorders Respiratory disorders Eye disease

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General When possible, have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor or going for treatment.

**Material Safety Data Sheet****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**

MSDS Number: 102000022780

MSDS Version 1.0

Eye	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a physician or poison control center immediately.
Skin	Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Call a physician or poison control center immediately.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. Rinse out mouth and give water in small sips to drink. DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not leave victim unattended.
Inhalation	Move to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth if possible. Call a physician or poison control center immediately.
Notes to Physician Treatment	Treat symptomatically. There is no specific antidote.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash point	not applicable
Suitable Extinguishing Media	Water, Carbon dioxide (CO ₂), Foam
Fire Fighting Instructions	Keep out of smoke. Fight fire from upwind position. Cool closed containers/ tanks exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Firefighters should wear NIOSH approved self-contained breathing apparatus and full protective clothing.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions	Keep unauthorized people away. Isolate hazard area. Avoid contact with spilled product or contaminated surfaces.
Methods for cleaning up	Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder). Collect and transfer the product into a properly labelled and tightly closed container. Clean contaminated floors and objects thoroughly, observing environmental regulations.



Material Safety Data Sheet

BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE

MSDS Number: 102000022780

MSDS Version 1.0

Additional Advice Use personal protective equipment. Material can create slippery conditions. Do not allow to enter soil, waterways or waste water canal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Handling Procedures Ensure adequate ventilation. Handle and open container in a manner as to prevent spillage.

Storing Procedures Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

General Protection There are no known hazards associated with this product when used according to the label directions. The following guidelines should be followed.

Avoid inhalation of vapour or mist. Avoid contact with skin and eyes.

Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, using the toilet or applying cosmetics.

Do not allow children or pets to enter the treated area until it has dried.

Eye/Face Protection Tightly fitting safety goggles

Hand protection Chemical resistant nitrile rubber gloves

Body Protection Wear long-sleeved shirt and long pants and shoes plus socks.

Exposure Limits

Propan-2-ol	67-63-0	ACGIH	TWA	200 ppm
		ACGIH	STEL	400 ppm
		NIOSH	REL	400 ppm
		NIOSH	STEL	500 ppm
		OSHA Z1	PEL	400 ppm
		OSHA Z1A	TWA	400 ppm
		OSHA Z1A	STEL	500 ppm
		US CA OEL	TWA PEL	400 ppm
		US CA OEL	STEL	500 ppm
		TX ESL	ST ESL	3,200 ppm
		TX ESL	AN ESL	320 ppm

**Material Safety Data Sheet****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**

MSDS Number: 102000022780

MSDS Version 1.0

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	colourless
Physical State	liquid
Odor	soapy ammoniacal
pH	7.7 - 8.0
Density	approx. 0.99 g/cm ³
Water solubility	miscible in all proportions

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to Avoid	Elevated temperatures
Hazardous Decomposition Products	Carbon dioxide (CO ₂) Carbon monoxide Nitrogen oxides (NO _x) Ammonia
Hazardous Reactions	No hazardous reactions when stored and handled according to prescribed instructions. Stable under normal conditions.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Acute Oral Toxicity** LD50: > 5,000 mg/kg**Acute Dermal Toxicity** LD50: > 5,000 mg/kg**Assessment Carcinogenicity****ACGIH**

Propan-2-ol

67-63-0

Group A4

NTP

None.

IARC

None.

OSHA

None.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION



Material Safety Data Sheet

BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE

MSDS Number: 102000022780
MSDS Version 1.0

Environmental Precautions

Do not allow to get into surface water, drains and ground water. Do not contaminate surface or ground water by cleaning equipment or disposal of wastes, including equipment wash water. Apply this product as specified on the label.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

General Disposal Guidance

It is best to use all of the product in accordance with label directions. If it is necessary to dispose of unused product, please follow container label instructions and applicable local guidelines. Never place unused product down any indoor or outdoor drain.

Container Disposal

Consult state and local regulations regarding the proper disposal of container. Follow advice on product label and/or leaflet.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

TRANSPORTATION CLASSIFICATION:

Not regulated for any mode of Transportation

FREIGHT CLASSIFICATION:

Compounds, Tree or Weedkilling, N.O.I., other than poison, having a density of 20 LBS or greater per cubic foot

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

EPA Registration No. 67702-7-72155

US Federal Regulations

TSCA list

Propan-2-ol

67-63-0

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt D)

None.

SARA Title III - Section 302 - Notification and Information

None.

SARA Title III - Section 313 - Toxic Chemical Release Reporting

None.

US States Regulatory Reporting

CA Prop65

This product does not contain any substances known to the State of California to cause cancer.

This product does not contain any substances known to the State of California to cause reproductive harm.

US State Right-To-Know Ingredients



Material Safety Data Sheet

BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE

MSDS Number: 102000022780
MSDS Version 1.0

Propan-2-ol

67-63-0

CA, CT, MN, PA, RI

Canadian Regulations

Canadian Domestic Substance List

Propan-2-ol

67-63-0

Environmental

CERCLA

None.

Clean Water Section 307 Priority Pollutants

None.

Safe Drinking Water Act Maximum Contaminant Levels

None.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Health - 1 Flammability - 0 Reactivity - 0 Others - none

0 = minimal hazard, 1 = slight hazard, 2 = moderate hazard, 3 = severe hazard, 4 = extreme hazard

Reason to Revise: New Material Safety Data Sheet.

Revision Date: 06/04/2009

This information is provided in good faith but without express or implied warranty. The customer assumes all responsibility for safety and use not in accordance with label instructions. The product names are registered trademarks of Bayer.

**Hoja Técnica de Seguridad del Material****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**

Número MSDS: 102000022780

MSDS Versión 1.0

Fecha de revisión: 06/04/2009

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE
Número MSDS	102000022780
N° de Registro (EPA)	67702-7-72155

Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
USA

En caso de EMERGENCIA MEDICAL, de TRANSPORTACIÓN o de otras razones llamar: 1-800-334-7577 (24 horas/día)

Para información del producto llamar: 1-800-331-2867

SECCION 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Nombre de Componentes Peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% Medio en Masa</u>
Sales amonio del ácidos grasos		3.68
Propan-2-ol	67-63-0	2.00

SECCION 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

**Revisión de la
Emergencia**

Atención! Puede provocar una irritación de la piel. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede causar lesiones oculares graves pero pasajeras. Puede ser nocivo por inhalación, ingestión y absorción por la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

Estado Físico líquido

Olor jabonoso amoniacal

Aspecto incoloro

Vías de exposición Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión

**Condición Médica
Agravada por la
Exposición** Trastornos de la piel Trastornos respiratorios Enfermedad del ojo

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Hoja Técnica de Seguridad del Material****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

General	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.
Ojo	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.
Inhalación	Salir al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Notas para el médico Tratamiento	Tratar sintomáticamente. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	no aplicable
Medios de extinción adecuados	Agua, Dióxido de carbono (CO2), Espuma
Instrucciones de la Lucha contra Incendios	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar con agua los contenedores/ tanques cerrados expuestos al fuego. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
--------------------------------	---

**Hoja Técnica de Seguridad del Material****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

Métodos de limpieza	Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal). Recojer y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. El material puede producir condiciones resbaladizas. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.
Procedimientos de Almacenamiento	Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección general	No se conocen riesgos relativos a este producto en caso del uso conforme a la etiqueta. Usar las directrices siguientes. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evitar contacto con piel y ojos. Lavarse las manos con cuidado con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, utilizar productos de tabaco, utilizar el retrete o aplicar cosmética. No permitir niños o animales domesticos caminar sobre la zona tratada aún no secada.
Protección para los ojos/ la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Protección de las manos	Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos
Protección Corporal	Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Límites de Exposición

Propan-2-ol	67-63-0	ACGIH	MPT	200 ppm
		ACGIH	STEL	400 ppm
		NIOSH	REL	400 ppm
		NIOSH	STEL	500 ppm
		OSHA Z1	PEL	400 ppm

**Hoja Técnica de Seguridad del Material****BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

OSHA Z1A	MPT	400 ppm
OSHA Z1A	STEL	500 ppm
US CA OEL	MPT PEL	400 ppm
US CA OEL	STEL	500 ppm
TX ESL	ST ESL	3,200 ppm
TX ESL	AN ESL	320 ppm

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	incoloro
Estado Físico	líquido
Olor	jabonoso amoniacal
pH	7.7 - 8.0
Densidad	aprox. 0.99 g/cm ³
Solubilidad en agua	miscible en cualquier proporción

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas elevadas
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono (CO ₂) Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) Amoníaco
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50: > 5,000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50: > 5,000 mg/kg

Evaluación de la Carcinogénesis

ACGIH

Propan-2-ol

67-63-0

Group A4



Hoja Técnica de Seguridad del Material

BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE

Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Precauciones para la
protección del medio
ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado e las aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Directrices Generales
para la Eliminación**

De preferencia, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación del producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas aplicables locales. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.

**Eliminación de los
Contenedores**

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

TRANSPORTATION CLASSIFICATION:

Not regulated for any mode of Transportation

FREIGHT CLASSIFICATION:

Compounds, Tree or Weedkilling, N.O.I., other than poison, having a density of 20 LBS or greater per cubic foot

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nº de Registro (EPA)

67702-7-72155



Hoja Técnica de Seguridad del Material

BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER READY-TO-USE

Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Propan-2-ol 67-63-0

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

Propan-2-ol 67-63-0 CA, CT, MN, PA, RI

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Propan-2-ol 67-63-0

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 0 Reactividad - 0 Otro - ninguno(a)

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon Para Revisar: Hoja de datos de seguridad de material nuevo.

Fecha de revisión: 06/04/2009

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso conforme a las instrucciones sobre la



Hoja Técnica de Seguridad del Material

**BAYER ADVANCED NATRIA GRASS & WEED KILLER
READY-TO-USE**

Número MSDS: 102000022780
MSDS Versión 1.0

etiqueta.