

Safety Data Sheet



1. Identification

Product Information: 11000913

Family: 508

Product Name: SELLADOR LISTO PARA USO ALTO RENDIMIENTO

Recommended Use: Pintura / Recubrimiento

Supplied by/Manufacturer: SUR QUIMICA S.A.
Calle 38, contiguo al Cementerio La Uruca.
San José, Costa Rica, Centroamérica
Tel Información: (506) 2211-3700,
Fax: (506) 2256-0690

Emergency Telephone: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (within the U.S. & Canada)
INTERNATIONAL: (506) 2211-3911

Safety Data Sheet Coordinator: sds@gruposur.com

2. Hazards Identification

GHS Classification

Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 1, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 2, STOT SE 3 NE

Symbol(s) of Product



Signal Word

Danger

GHS HAZARD STATEMENTS

Flammable Liquid, category 1	H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
Skin Irritation, category 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irritation, category 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
STOT, single exposure, category 3, NE	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Reproductive Toxicity, category 2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT, single exposure, category 2	H371	Puede provocar daños en los órganos diana.

GHS LABEL PRECAUTIONARY STATEMENTS

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas al descubierto y de otras fuentes de ignición. No fumar.
P260	No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente despues de la manipulación.
P280	Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P311	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver PRIMEROS AUXILIOS en esta ficha de seguridad).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar los materiales indicados en la Sección 5 para la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme al Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos N° 41527-S-MINAE (Aplica para Costa Rica). Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

GHS SDS PRECAUTIONARY STATEMENTS

P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241	Utilizar material antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

3. Composition/Information on Ingredients

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>Wt. %</u>	<u>GHS Symbols</u>	<u>GHS Statements</u>
Tolueno	108-88-3	50-60	GHS02-GHS07-GHS08	H225-304-315-319-332-336-361-371
Isobutilmetilcetona	108-10-1	10-20	GHS02-GHS07	H225-303-319-332-335
Alcohol isopropílico	67-63-0	2.5-10	GHS02-GHS07	H225-319-336
2-butanona	78-93-3	2.5-10	GHS02-GHS07	H225-303-319-336
Xileno	1330-20-7	2.5-10	GHS07	H303-313-315
Acetona	67-64-1	2.5-10	GHS02-GHS07	H225-319-336

The text for GHS Hazard Statements shown above (if any) is given in the "Other information" Section.

4. First-aid Measures

FIRST AID - INHALATION: Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco.

FIRST AID - SKIN CONTACT: Consultar a un médico. En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Lave la piel inmediatamente con agua y jabón. Quite y aisle la ropa y el calzado contaminados. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. Consulte a un médico. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Consulte a un médico.

FIRST AID - EYE CONTACT: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos. Consultar a un médico.

FIRST AID - INGESTION: Si se ingiere, NO inducir el vómito. Nunca administre nada a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. Fire-fighting Measures

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. **ALTAMENTE INFLAMABLE:** Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: Utilice rocío de agua. No usar chorros rectos de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Todos estos productos tienen un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada. Inflamable. Enfriar los recipientes expuestos al fuego usando rociadas de agua. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores, si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

EXTINGUISHING MEDIA: Carbon Dioxide, Dry Chemical, Foam, Water Fog

6. Accidental Release Measures

ENVIRONMENTAL MEASURES: No permitir la entrada en suelos, alcantarillado pluvial o cursos de agua natural. Informar a las autoridades competentes en caso de filtración en los cursos de agua natural o en el sistema de alcantarillado.

STEPS TO BE TAKEN IF MATERIAL IS RELEASED OR SPILLED: Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. El rocío de agua puede reducir el vapor, pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. **ELIMINAR** todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).

7. Handling and Storage



HANDLING: No corte, taladre, triture, suelde, ni realice operaciones similares en o cerca de contenedores vacíos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una larga distancia y acumularse en áreas bajas. Puede producirse una ignición y / o un retroceso repentino. Nunca use presión de aire para transferir el producto. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños. Adóptense precauciones contra las descargas electroestáticas. Los contenedores, incluso aquellos que han sido vaciados, pueden contener residuos peligrosos y/o vapores. No volver a usar los recipientes vacíos sin limpieza o re-acondicionamiento comercial.

STORAGE: Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Una vez utilizado el producto, el envase debe volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener cerrado el recipiente cuando no se esté usando.

8. Exposure Controls/Personal Protection

Ingredients with Occupational Exposure Limits

<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV-TWA</u>	<u>ACGIH-TLV STEL</u>	<u>OSHA PEL-TWA</u>	<u>OSHA PEL-CEILING</u>
Tolueno	20 ppm	N.E.	200 ppm	N.E.
Isobutilmetilcetona	100	416 mg/m3	208 mg/m3 8 h	N.E.
Alcohol isopropílico	400	500 ppm	400 ppm	N.E.
2-butanona	600 mg/m3 8 h	300	N.E.	N.E.
Xileno	20 ppm 8h	150 ppm 15 min	100 ppm 8h	N.E.
Acetona	750	N.E.	N.E.	N.E.

Further Advice: MEL = Maximum Exposure Limit OES = Occupational Exposure Standard SUP = Supplier's Recommendation Sk = Skin Sensitizer N.E. = Not Established

Personal Protection



RESPIRATORY PROTECTION: En caso de ventilación insuficiente, se recomienda consultar con un especialista en salud ocupacional por el respirador más adecuado de acuerdo al nivel de exposición.



SKIN PROTECTION: Se recomienda manipular con guantes de nitrilo o de neopreno, resistentes a productos químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.



EYE PROTECTION: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con cubiertas laterales y/o careta protectora. Utilice equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.



OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Cuando se requiera, según la concentración y la cantidad de producto, utilice traje de protección completo contra productos químicos y vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.



HYGIENIC PRACTICES: Evite toda exposición innecesaria. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. La ropa contaminada se debe cambiar y lavar antes de volver a usar. No se debe comer, beber, ni fumar en el área de trabajo inmediata cercana.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance:	Líquido	Physical State:	Líquido
Odor:	Aromático	Odor Threshold, ppb:	No establecido
Density, g/ml:	0.864	pH:	N.A.
Freeze Point, °C:	No Information	Viscosity, cP:	
Solubility in Water:	No	Partition Coefficient, n-octanol/water:	No Information
Decomposition temperature, °C	No Information		
Boiling Range, °C:	0 - 0	Explosive Limits, %:	9.0 - 99.0
Combustibility:	Sin Información	Flash Point, °C:	10
Evaporation Rate:		Auto-Ignition Temperature, °C	No Information
Vapor Density:	No Information	Vapor Pressure, mmHg:	No Information

(See "Other information" Section for abbreviation legend)

10. Stability and Reactivity

STABILITY: Estable bajo las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas.

CONDITIONS TO AVOID: Mantener alejado de fuentes de ignición: calor, llamas y chispas.

INCOMPATIBILITY: Oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener alejado de agentes los oxidantes fuertes, el calor y las llamas abiertas.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS: La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

11. Toxicological Information



Practical Experiences

INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

Acute Toxicity: Contiene Tolueno: La inhalación de grandes cantidades de Tolueno por periodos de tiempo cortos afecta de forma adversa el sistema nervioso, los riñones, el hígado y el corazón. Los efectos adversos que se presentan dependen del tiempo y cantidad o concentración en la exposición; éstos pueden incluir temblores musculares, hormigueo en los dedos, fuertes dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, ausencia de sensaciones y pérdida de consciencia. Algunos efectos son reversibles como la fatiga, dolor de cabeza, pérdida de la habilidad manual y narcosis y por tanto desaparecen una vez se termina la exposición.

Skin corrosion/irritation: El contacto directo puede producir irritación, inflamación y quemaduras en la piel. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas. Puede ser nocivo si se absorbe por la piel.

Serious eye damage/eye irritation: Puede causar irritación moderada de los ojos. Puede causar lesión corneal moderada. El vapor puede causar irritación en los ojos, molestias leves y enrojecimiento. El vapor puede causar lagrimeo (lágrimas).

Respiratory or skin sensitisation: No Information

Germ cell mutagenicity: No Information

Carcinogenicity: No Information

Reproductive toxicity: Contiene tolueno: La exposición prolongada o repetida a altas concentraciones provoca desordenes en el desarrollo de fetos en mujeres en embarazo.

Specific target organ toxicity - single exposure: No Information

Specific target organ toxicity - repeated exposure: Contiene tolueno: Los efectos principales tanto de manera aguda como crónica debidos a una exposición de Tolueno corresponden a desordenes en el sistema nervioso central; dependiendo de la persona expuesta se puede presentar excitación, euforia, irritabilidad, cambios rápidos del estado de ánimo, convulsiones, coma o la muerte. Contiene tolueno. La exposición aguda produce efectos en el sistema nervioso central (dolor de cabeza, mareo, intoxicación) e irritación ocular

Aspiration hazard: No Information

Acute Toxicity Values

The acute effects of this product have not been tested. Data on individual components are tabulated below

<u>CAS-No.</u>	<u>Chemical Name</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50 (mg/ kg)</u>	<u>Vapor LC50</u>
108-88-3	Tolueno	5580	12196	20
108-10-1	Isobutilmetilcetona	2080	16000	16.4
67-63-0	Alcohol isopropílico	5045	12800	16000
78-93-3	2-butanona	>2600	6480	40
1330-20-7	Xileno	4300	>4200	30
67-64-1	Acetona	5800	7426	50

N.I. = No Information

Toxicidad Dermal del producto: 75,852.44 mg/kg

12. Ecological Information

Toxicity: No Information

Persistence and Degradability: No Information

Bioaccumulative potential: No Information

Mobility in the soil: No Information

Other adverse effects: No Information

13. Disposal Information

DISPOSAL METHOD: Deseche el contenido / recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Descartar de acuerdo a la normativa local, evitar el ingreso del producto en aguas superficiales o alcantarillado pluvial.

14. Transport Information

SPECIAL TRANSPORT PRECAUTIONS: No Information

Sea Transport

UN Number: 1263
 IMDG/GGVSee Class: 3
 Packing Group: II
 Shipping Name: Pintura o Material Relacionado a Pintura
 Marine Pollutant: No Information
 Shipping Hazard(Marine Pollutant): No Information

Air Transport

UN Number: 1263
 ICAO/IATA Class: 3
 Packing Group: II
 Shipping Name: Pintura o Material Relacionado a Pintura

15. Regulatory Information

No information available

16. Other Information

Revision Date: 19/8/2020 Supersedes Date: New MSDS

Reason for revision: No Information

Datasheet produced by: SUR Química S.A.

Hazardous Material Information System: HMIS

Health	2	Flammability	3	Reactivity	0	Personal Protection	G	Chronic Hazard	Sí	Target Organ	SNC
--------	---	--------------	---	------------	---	---------------------	---	----------------	----	--------------	-----

National Fire Protection Association: NFPA

Flammability	3	Health	2	Reactivity	0	Special Hazards	N/A
--------------	---	--------	---	------------	---	-----------------	-----

Text for GHS Hazard Statements shown in Section 3 describing each ingredient:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H371 Puede provocar daños en los órganos diana.

Icons for GHS Pictograms shown in Section 3 describing each ingredient:

GHS02



GHS07



GHS08



Legend: N.A. - Not Applicable, N.E. - Not Established, N.D. - Not Determined

La información contenida en esta hoja de seguridad ha sido preparada por SUR QUIMICA S.A. con base en los datos suministrados por proveedores y fabricantes de las materias primas involucradas. Este documento está destinado a ser una guía de manejo seguro según el uso al cual está destinado el producto. Quien reciba esta información debe estar debidamente capacitado y poder emplear su juicio independiente para determinar su aplicabilidad en usos particulares. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) no exime de ninguna manera al usuario de conocer y cumplir con las buenas prácticas y normas de uso aplicables a su actividad. El usuario debe asumir la plena responsabilidad de conocer y tomar las precauciones relacionadas con el uso del producto. El escenario de exposición está sujeto a revisión y cambios. El usuario debe asegurarse de contar con la última versión vigente de la FDS. Las versiones actualizadas están disponibles en la página web www.gruposur.com