

SILVA TEAM

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: **TUPASOL ATO**

Teléfonos de Emergencia: +54 11 4590-0400 (Ext#408)
 Informaciones: +54 11 4590-0400

Productor

Administración Central: **INDUNOR S.A.**

Cerrito 1136 Piso 11

C1010AAX - Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 11 4590-0400

Fax.: +54 11 4590-0440

Fabrica: LA ESCONDIDA

3514 - Chaco - Argentina

Tel.: +54 3722 499018/22

Fax: +54 3722 499023

SECCION 2 – COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

COMPUESTO	NUMERO CAS	% PESO	ENIECS	SYM	R- FRASES
EXTRACTO DE QUEBRACHO SULFITADO	72854-27-4	92	NA	NA	NA
AGUA	7732-18-5	8	2317-91-2	NA	NA

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL

COMPUESTO	LIMITE	TWA	STEL	CELLING/PEAK	NOTATION
EXTRACTO DE QUEBRACHO SULFITADO	NA	NA	NA	NA	NA

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACION DE PELIGRO

DESCRIPCION DE EMERGENCIA

Polvo marrón de olor suave

Efectos inmediatos:

Ojos: no produce efectos contraproducentes permanentes

Piel: no produce efectos contraproducentes en órganos internos si este fuera absorbido por la piel. El contacto prolongado no produce irritación fuerte

Ingestión: no produce efectos contraproducentes si es tragado

Inhalación: no produce efectos contraproducentes

SILVA TEAM

SECCIÓN 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar los ojos con abundante agua. En caso de tener lentes de contacto, quitarlos. Consulte inmediatamente al medico

Piel: lavar con agua y jabón. En caso de derrame sobre las ropas o calzado, lavarlo vigorosamente antes de usar nuevamente.

Ingestión: En el caso de tragar, no induzca al vomito. Beba un vaso de agua. Si la persona esta inconsciente, nunca forzarla a ingerir.

Inhalación: Exponer a la persona a aire fresco. Si no respira, dar oxigeno via respiración artificial.

SECCION 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

CLASIFICACION DE INCENDIO:

OSHA (29 CFR 1910.1200): No esta clasificado como inflamable o combustible

NFPA	SALUD:1	INFLAMABILIDAD:0	REACTIVIDAD:0
------	---------	------------------	---------------

PROPIEDADES INFLAMABLES:

Punto de inflamación:

NA Auto ignición: NA

Inflamabilidad (Explosividad) Limites (% por volumen de aire):Inferior: NA Superior: NA

METODO DE EXTINCION: Use agua, espuma o polvos químicos

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Evacuar el área. Tener presión positiva, Usar equipos de respiración y ropa de protección adecuada. Construir un dique de contención del agua para luego desecharla.

PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: CO, CO₂, Óxidos de azufre.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS PARA CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de protección: Vista siempre el equipo adecuado de protección cuando trate con derrames. Ver **SECCION 8**.

Manejo de derrames: Reducir vapores del liquido mediante rociadores de agua. Disponga del producto en contenedores para posterior tratamiento.

Reporte de derrames: Reporte inmediatamente a la sección de higiene y medioambiente de su empresa para posterior derivación.

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION:

No poner en los ojos, piel y ropa. No ingerir. Usar la ventilación adecuada. No respirar vapores o gases. Mantener los recipientes cerrados cuando no se usen. Tener el equipo de emergencia (para incendios, derrames o goteos). Asegurarse que todos los contenedores estén etiquetados. Para mayor información del manejo del producto ver **SECCION 8**.

SILVA TEAM

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Almacenar en bolsas apropiadas y correctamente etiquetadas. Almacenar en bolsas bien cerradas. Almacenar lejos de óxidos fuertes. Una vez líquido la baja temperatura afecta la viscosidad del líquido fuertemente, pero no sus propiedades químicas. La alta temperatura puede causar la generación de vapores que produzcan irritación, por lo cual se aconseja mantener cerrado el recipiente cuando no este en uso.

MATERIALES DE CONSTRUCCION ADECUADOS:

Para el sólido con bolsas de polietileno, polipropileno y papel. Una vez líquido el mismo tiene alta compatibilidad con envases plásticos (HDPE), acero inoxidable, vidrio, cobre.

MATERIALES DE CONSTRUCCION INADECUADOS:

Bolsas que permitan el paso de la humedad y líquido en acero al carbono.

SECCION 8 – CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Considere los peligros potenciales de este material (SECCION 3) sobre los límites de exposición, actividades laborales, y otras sustancias en el ambiente de trabajo dependiendo de los elementos de control y el equipo de protección personal. Si el equipo y los controles no son los adecuados se recomienda los elementos mencionados a continuación. El usuario debe leer y entender las instrucciones y limitaciones administradas con respecto a los equipos suministrados que responden a ciertas circunstancias y tiempos de validez.

CONTROLES:

Si el producto se calienta, se pueden generar vapores, usar ventilación forzada o rociadores de agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Ojos y cara: Lentes de seguridad, mascarás y casco

Piel: Vestir siempre ropa impermeable, guantes, botas y mascarás.

Respiratoria: mascarás con filtros o equipos de respiración autónoma en caso de fuertes vapores.

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL

COMPUESTO	LIMITE	TWA	STEL	CELLING/PEAK	NOTATION
EXTRACTO DE QUEBRACHO SULFITADO	NA	NA	NA	NA	NA

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

APARIENCIA: Polvo marrón rojizo de poco olor

PRESION DE VAPOR: NA

SÓLIDOS TOTALES: 92%

DENSIDAD DE VAPOR : NA

PUNTO DE EVAPORACION: NA

DENSIDAD: 400 -500/m³ (sin compactar – compactado)

SILVA TEAM

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Muy estable
Incompatibilidad: Contacto con óxidos fuertes
Descomposición Térmica: SO₂, CO₂

SECCIÓN 11 – INFORMACION TOXICOLOGICA

Límites de exposición:

OSHA (GENERAL INDUSTRY STANDARDS): N/A
OSHA (CONSTRUCTION INDUSTRY STANDARDS): N/A
TLV: N/A
LD₅₀ (rata): 2300mg/Kg.

Rutas de entrada: Por inhalación, contacto e ingestión.

Síntomas crónicos: No se espera irritación y alergias en la piel,.

Efectos cancerígenos: NTP: No; IARC Monographs: No; OSHA regulado: No

SECCIÓN 12 – INFORMACION ECOLOGICA

EFFECTOS TOXICOS EN EL ECOSISTEMA

No se han llevado a cabo estudios del impacto ambiental sobre el producto. El mismo es 100% biodegradable.

POTENCIAL DE MOBILIDAD

No es disponible

SECCIÓN 13– CONSIDERACIONES PARA DESHECHO

El uso de este material para minería es posible. Este material, debe ser descartado, en función del criterio de residuos peligrosos definidos por la EPA bajo la RCRA (40 CFR 261) o por las regulaciones locales. Previo al descarte se deberán realizar medidas de las propiedades físico-químicas para evaluar su remanancia y grado de peligrosidad.

SECCIÓN 14 – INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

La información en esta sección es exclusivamente de referencia y no debe sustituir los documentos oficiales de envío específicos para una orden

TRANSPORTE TERRESTRE:

NO REGULADO COMO MATERIAL PELIGROSO O PELIGROSO PARA TRANSPORTE

TRANSPORTE AEREO/IATA

NO REGULADO COMO MATERIAL PELIGROSO O PELIGROSO PARA TRANSPORTE

SILVA TEAM

TRANSPORTE MARITIMO
NO REGULADO COMO MATERIAL PELIGROSO O PELIGROSO PARA
TRANSPORTE

SECCIÓN 15 – INFORMACION REGULATORIA

CATEGORIAS SARA 311/312 1) Efectos inmediatos a la salud: NO
2) Efectos retardados para la salud: NO
3) Peligro de incendio: NO
4) Peligro de Reactividad: NO

Listados regulatorios:

01=CA Prop 65	17=FDA 178	33=RCRA waste appendix VIII
02=LA RTK	18=FDA 179	34=RCRA waste D-List
03=MA RTK	19=FDA 180	35=RCRA P-List
04=MN Hazardous Sub.	20=FDA181	36=RCRA U-List
05=NJ RTK	21=FDA 182	37=SARA Section 311/312
06=PA RTK	22=FDA 184	38=SARA Sction 313
07=CAA Section 112HAPs	23=FDA 186	39=TSCA 12 (b)
08=CWA Section 307	24= FDA 189	40=TSCA Section 4
09=CWA Section 311	25=IARC Group 1	41=TSCA Section 5
10=DOT Marine Pullutant	26=IARC Group 2B	42=TSCA Section 8 (a) CAIR
11=FDA172	27=IARC Group 2A	43=TSCA Section 8(a) PAIR
12=FDA 173	28=IARC Group 3	44=TSCA Section 8(d)
13=FDA 174	29=IARC Group 4	45=WHIMS – IDL
14=FDA 175	30=NTP Carcinogen	46= Germany D TAL
15=FDA 176	31=OSHA Carcinogen	47=Germany WKG
16=FDA 176	32=OSHA Highly Haz.	48=DEA List1
		49=DEA List 2

NINGÚN COMPONENTE DE ESTE MATERIAL EN ESTA LISTA FUE ENCONTRADO.

CHEMICAL INVENTORY LISTINGS

AUSTRALIA: Este material requiere de previo aviso para importarse dentro de Australia

CANADA: Todos los componentes de este material están en el DSL

UE: Este material tiene componentes que requieren previa notificación antes de importarse en la UE.

Corea: Todos los componentes de este producto están en el ECL

EE.UU.: Todos los componentes de estos productos están incluidos en el TSCA

FILIPINAS: Este material contiene componentes que requieren de su previo aviso antes de ser importados en Filipinas.

JAPON: Este material contiene componentes que requieren de su previo aviso antes de ser importados en Japón

RPC: Este material contiene componentes que requieren de su previo aviso antes de ser importados

SILVA TEAM

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACION

NFPA	SALUD:1	INFLAMABILIDAD:0	REACTIVIDAD:0
------	---------	------------------	---------------

0 bajo, 1 leve, 2 moderada, 3 alta, 4 extrema, PPE Equipo de protección personal.

Abreviaturas:

TLV: valor del límite de umbral

STEL: Limite de exposición corto tiempo

ACGIH: American conference of Gov. Industrial Hygienists

NIOSH: National institute of occupational safety and Health

WHMIS: Workplace Haz. Materials information system

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical

Subs. SARA: Superfund Amendments Reauthorization act.

EC50: Effective concentration

TWA: Time weighted average PEL

Permissible exposure limit OSHA:

Occupational S&H Agency

NFPA: National fire protection agency

IARC: Intl. agency for research of cancer

RCRA: Resource conservation recovery

act TSCA: Toxic substance control act

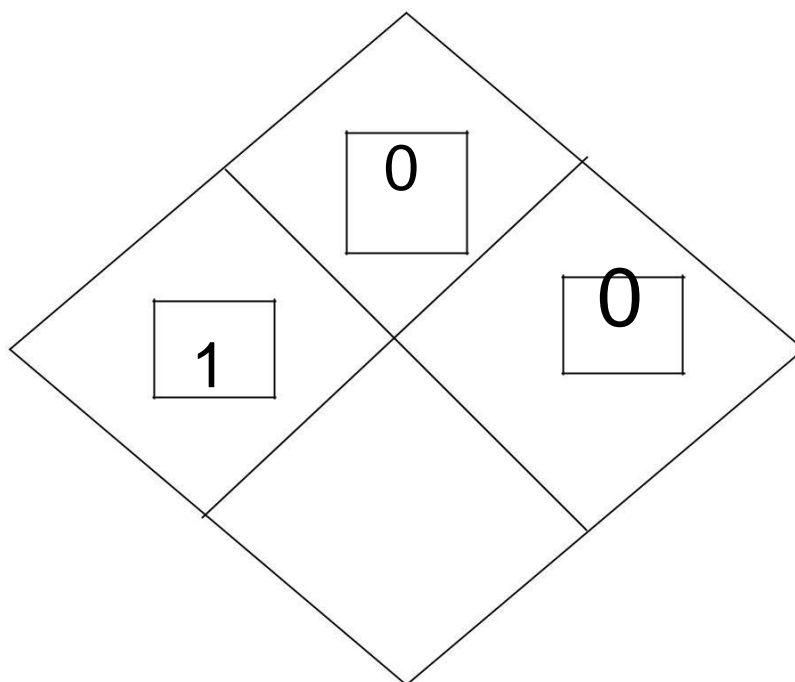
LD50: Lethal doses

LC50: Lethal concentration

CAS: Chemical Abstract Service

NDA: No data available

NA: Not applicable



SILVA TEAM

La información anterior ha sido obtenida de fuentes de las cuales la empresa, en buena fe, confía poder depender, siendo estas exactas y confiables. Sin embargo, la empresa no puede otorgar ninguna garantía o representación con respecto a la exactitud o totalidad de la información y no asumirá responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daños causados por lo anterior o por aconsejarlo en referencia a la protección de sus empleados, clientes u otros usuarios . Consultar las reglamentaciones vigentes locales antes del uso

Rev2. 10.07.2016