

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según el Reglamento 1907/2006/CE

Fecha de emisión: 12/12/13

Referencia: FDS-ULTRAD-13-001.doc

ULTRAD

Revisión nº 01 (V1)

Página 1 de 3

1. IDENTIFICACIÓN SUSTANCIA/PREPARADO.

1.1. NOMBRE COMERCIAL:	ULTRAD
1.2. USOS IDENTIFICADOS	Polvo bactericida y fungicida generador de humo. Desinfección de las instalaciones para el almacenamiento y preparación de alimentos (PT4). Aplicar exclusivamente por personal especializado.
USOS DESACONSEJADOS:	Tratar lejos de humanos y animales. Tratar sin alimento/pienso presente.
DISTRIBUIDO POR:	Betelgeux, S.L. C/ Progrés, s/n Pol. Alcodar Apdto 191 – 46700 Gandía (Valencia) Tel. +34.962.871.345 Fax. +34.962.875.867 e.mail: betelgeux@betelgeux.es www.betelgeux.es
INFORMACIÓN EN CASO DE URGENCIA:	Betelgeux S.L. Tel. 962.871.345 En caso de intoxicación llamar al <i>Servicio de Información Toxicológica</i> Tel. 915.620.420
UTILIZACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO:	Desinfectante

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo con las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y sus enmiendas

El producto NO ESTÁ CLASIFICADO de acuerdo con los criterios de la Directiva 1999/45/CE y de los resultados de las pruebas y estudio fisicoquímico efectuados en el producto.

Está clasificado por el Ministerio de Sanidad : COMBURENTE

2.2. Elementos de la etiqueta

Clasificación de la preparación:



COMBURENTE

Frases R:

R 8 Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles

Frases S:

S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S 17 Manténgase lejos de materiales combustibles.

S 23 No respirar los humos.

S 24/25 Evítense el contacto con los ojos la piel.

S 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

2.3. Otros peligros

La liberación de óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, amoníaco y ácido cianhídrico, durante la reacción de generación de humo.

El polvo generados de humo puede avivar la combustión en caso de incendio.

Presenta riesgo de fitotoxicidad.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

3.1. Sustancias:

No aplicable

3.2. Mezclas:

Betelgeux, S.L

Paseo Germanías, 22 • 46701 Gandía, Valencia • Tel. +34 962 871 345 • Fax +34 962 875 867

betelgeux@betelgeux.es • www.betelgeux.es

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según el Reglamento 1907/2006/CE

Fecha de emisión: 12/12/13

Referencia: FDS-ULTRAD-13-001.doc

ULTRAD

Revisión nº 01 (V1)

Página 2 de 3

SUSTANCIA	%	CLASIFICACIÓN	IDENTIFICACIÓN
Nitrato amónico	>20 %	Xi, O: R36, R8 Irritante ocular 2- H319 Sólido Comburente 3- H 272	CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 REACH: 01-2119490981-27
Ácido glicólico	1-5 %	C, Xn: R34, R20 Corrosión cutánea 1B- H314 Toxicidad aguda 4- H332 Lesión ocular 1- H318	CAS: 79-14-1 EC: 201-180-5 REACH: 01-2119485579-17

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Tratamiento inmediato:

Si la persona está inconsciente, proporcionar primeros auxilios, colocar al individuo en una posición lateral segura y controlar la respiración.

En caso de exposición por inhalación:

Usar equipo de protección respiratoria adecuado y retirar a la persona de los humos y permitirle respirar aire fresco. En caso de irritación persistente de las vías respiratorias, póngase en contacto con un médico, que decidirá qué hacer.

En caso de proyecciones o contacto con los ojos:

Llegado el caso, quitarse las lentillas de contacto.

Lavar abundantemente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Si aparece irritación ocular, dolor o problemas y persisten durante más de una hora, consultar con un oftalmólogo.

En caso de ingestión:

No beber o comer, no provocar el vómito, calmar a la persona y conducirla inmediatamente a una clínica o al médico. Muéstresele la etiqueta o el envase.

En caso de quemaduras

En caso de quemaduras superficiales (manchas), enfriar la herida indirectamente con agua fría durante 15 minutos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos agudos:

Por inhalación:

Con humo: en caso de exposición prolongada y/o una sobredosis grande: irritación de la mucosa respiratoria, tos, dificultades respiratorias bajo estrés, taquicardia, vómitos, mareos.

Con polvo: irritación temporal leve, ojos llorosos.

Por ingestión masiva:

Irritación de la mucosa bucal y tubo digestivo, vómitos, diarrea, dolor abdominal, problemas digestivos. Riesgo de Metahemoglobinemia, especialmente en niños.

Por contacto del polvo con la piel:

Emaciación y picazón.

Síntomas y efectos retardados:

La exposición crónica puede dar lugar a enfisema.

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

Tratamiento inmediato:

Administrar carbón activo a una dosis de 25-100 g en adultos y 25-50 g en niños.

En caso de metahemoglobinemia severa, administrar azul de metileno al 1%.

Control de pruebas hepáticas y electrolítico.

Tratamiento sintomático.

Contraindicaciones:

No disponible

Antídoto:

No disponible.

Enquipo en el lugar:

Lavador de ojos y ducha portátil.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1. Medios de extinción

Medio de extinción apropiado:

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua. Agua (con la retención recomendada para este tipo de sistemas). Utilizar extintores de polvo ABC polivalente.

Medios de extinción no apropiados:

Espuma emulsionante o estabilizadores orgánicos, arena.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La reacción que genera el humo es exotérmica y la liberación de vapores tóxicos es posible.

El polvo puede avivar la combustión en un incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de que los contenedores sean extinguidos o enfriados con agua, evitar la descarga del agua en el medio ambiente. Equipos de respiración autónomos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de liberación importante: retirar al personal no equipado con equipos de protección individual.

Airar o ventilar para evitar la formación de polvo.

Eliminar las fuentes de ignición, chispas y cualquier punto caliente.

Usar guantes y mascarilla antipolvo o una mascarilla nariz/boca equipada con un filtro tipo P (polvo). Usar ropa de protección.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar el derrame del producto en el suelo o vertidos a una corriente de agua o en un fregadero o alcazarilla.

6.3. Métodos de limpieza:

Técnicas de contención no necesarias.

Recoger el producto por aspiración y luego eliminarlo de conformidad con las normas en vigor.

No volver a introducir el producto vertido en el recipiente de origen con vistas a su reutilización.

6.4. Referencia a otras secciones

Consideraciones relativas a la eliminación: ver sección 13.

Consideraciones sobre manipulación: ver sección 7.

Consideraciones sobre equipos de protección personal: ver sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Cerrar todas las salidas de la sala después de comenzar el tratamiento.

Temperatura de uso recomendada entre 0 y 40 °C.

No utilice el producto directamente sobre una alfombra o linóleo, o en la proximidad inmediata de telas, cortinas u otros. Mantener cualquier material fácilmente inflamable o combustible fuera de un radio de 1,5 m del producto.

No utilizar en salas con mucho polvo (nube de polvo opaco) o en presencia de vapores inflamables.

Si la sala a tratar esta en una atmósfera ATEX (atmósfera explosiva), evaluar la causa del carácter ATEX de la sala, y si es necesario, suspender temporalmente el carácter ATEX de la sala por medios apropiados durante el tiempo de uso del producto.

No entrar en la sala mientras que se está aplicando el tratamiento.

Aplicación:

Desconectar los detectores de humo y detener la ventilación.

Coloque la dosis en un soporte resistente al calor y al fuego (loza)

Salir de la sala antes de que el humo se propague.

Indicar en los accesos a la sala que se está efectuando el tratamiento y que no se permite el acceso.

Si es absolutamente necesario entrar en la sala durante el tratamiento, es necesario un equipo de protección individual completo (ver sección 8).

Si el humo es visible desde el exterior, informar a los vecinos para evitar asustarlos con la vista del humo.

Si es necesario, en particular en una zona sensible industrial o urbana, informar al servicio antiincendios acerca de la fecha y la hora del tratamiento.

Asegúrese de que las dosis utilizadas están frías antes de deshacerse de ellas.

Medidas de higiene:

No beber, comer o fumar durante su utilización.

Lavarse las manos después del uso.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según el Reglamento 1907/2006/CE

Fecha de emisión: 12/12/13

Referencia: FDS-ULTRAD-13-001.doc

ULTRAD

Revisión nº 01 (V1)

Página 4 de 3

No comer con la ropa de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en lugar fresco y seco, bien ventilado, a temperatura ambiente (óptimo 15-25 °C) y protegidos de la humedad y lejos de cualquier fuente de ignición.

Mantener el producto en el envase original fuertemente cerrado.

Si es posible, almacenar en un área equipada con un tanque de contección de agua para extinción de incendios.

Almacenar lejos de alimentos y piensos.

Almacenar lejos de productos inflamables.

7.3. Usos específicos:

Consultar el apartado 1 para la indicación del producto.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1. Parámetros de control.

Valores límite de la exposición profesional:

		Polvo inhalable	
		mg/m ³	ppm
ESPAÑA	VLA	3	-
	VLA-EC	10	-

Valores límite de la exposición profesional a los gases:

		Amoniaco		Monóxido de carbono		Monóxido de nitrógeno		Dióxido de nitrógeno		Ácido cianhídrico	
		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
ESPAÑA	VLA	14	20	29	25	31	25	5,7	3	-	-
	VLA-EC	36	50	-	-	-	-	9,6	5	5,3	4,7

Indicadores de exposición biológica:

Ninguno

Procedimientos recomendados de control:

Control de la atmósfera en las áreas del tratamiento: Después de aireación/ventilación, la atmósfera de las salas vuelve a la normalidad. En caso de que las salas confinadas, que no han podido ser suficientemente aireadas, se puede controlar la concentración de amoniaco.

DNEL

	DNEL	Trabajadores	Población general
Nitrato amónico CAS: 6484-52-2	Crónico/ingestión	Irrelevante	12,8 mg/pc/d
	Crónico/piel	21,3 mg/pc/d	12,8 mg/pc/d
	Crónico/inhalación	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
Ácido glicólico CAS: 79-14-1	Crónico/piel/systemic	57,69 mg/pc/d	
	Crónico/inhalación/local	1,53 mg/m ³	
	Crónico/inhalación/systemic	10,56 mg/m ³	2,6 mg/m ³
	Agudo/inhalación/local	9,2 mg/m ³	
	Crónico/ingestión/systemic		2,6 mg/m ³
	Agudo/piel/local		28,85 mg/pc/d
Agudo/inhalación/systemic		2,3 mg/m ³	

PNEC

	PNEC	Acuático	Sedimento
Ácido glicólico CAS: 79-14-1	Agua dulce	0,0321 mg/l	0,115 mg/kg wwt
	Agua marina	0,0031 mg/l	0,0115 mg/kg wwt
	Liberaciones intermitentes	0,312 mg/l	
	Suelo		0,007 mg/kg wwt
	Stp		7 mg/l

8.2. Controles de la exposición.

Controles técnicos apropiados

Durante el uso del producto, retirar todos los materiales inflamables. Indique "Tratamiento en curso" en cada entrada. Prohibir el acceso a los locales durante el tratamiento. Al final del período de aplicación, ventilar mecánicamente las áreas de trabajo durante al menos 1 hora, con el fin de reponer el aire ambiental al 90%.

Protección respiratoria:

No procede en las condiciones normales de empleo.

Si es absolutamente necesario entrar en la sala durante el tratamiento, usar una mascarilla equipada con un

ULTRAD

filtro ABEK (clase 2) + P (clase 3).

Permanecer en la sala sólo por un tiempo muy corto (1 minuto máximo).

En caso de riesgo de inhalación de polvo, por ejemplo, después de una liberación accidental, usar una mascarilla antipolvo o una media máscara equipada con un filtro de polvo P clase 2 (límite de uso del filtro: tiempo de descomposición, consultar con el proveedor del filtro, véase también la norma EN141)

Protección de los ojos/cara:

No se requiere equipo de protección individual para aplicar el producto en condiciones normales.

Usar gafas en caso de liberación de polvo.

Protección de la piel/manos:

Si el polvo tiene que ser tocado directamente con las manos, usar guantes de goma no perforada. (Límite de uso: contacto ocasional; después de la utilización deseche los guantes sucios sin lavarlos)

Riesgo térmico:

Para retirar las dosis después de su utilización, usar guantes térmicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<i>Aspecto:</i>	Polvo fino y fluido (aspecto harinoso)
<i>Color:</i>	Blanco-beige (color hueso)
<i>Umbral olfativo:</i>	No disponible
<i>Olor:</i>	Leve olor no agresivo
<i>pH:</i>	No se aplica
<i>Punto de fusión / congelación:</i>	No se aplica
<i>Punto/intervalo de ebullición:</i>	No se aplica
<i>Tasa de evaporación:</i>	No se aplica
<i>Inflamabilidad:</i>	No inflamable (CEE A10)
<i>Límite superior explosivo</i>	No disponible
<i>Límite inferior explosivo:</i>	No disponible
<i>Presión de vapor:</i>	No disponible
<i>Densidad en bloque:</i>	0,65
<i>Densidad en polvo:</i>	0,49
<i>Solubilidad en agua:</i>	Parcial (componentes solubles)
<i>Solubilidad en otros disolventes:</i>	No disponible.
<i>Coefficiente partición octanol-agua:</i>	Ácido glicólico: -1,11
<i>Temperatura de autoinflamación:</i>	213,8 °C (CEE A16)
<i>Temperatura de descomposición:</i>	No disponible
<i>Viscosidad:</i>	No se aplica
<i>Propiedades explosivas:</i>	No explosivo (CEE A14)
<i>Propiedades comburentes:</i>	No comburente (CEE A17)
<i>Clase de polvo explosivo:</i>	1,58
<i>Corrosivo para los metales:</i>	No corrosivo (UNO C1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1. Reactividad

No hay reacción peligrosa del producto en su embalaje comercial y bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

El principio de la aplicación del producto se basa en una reacción exotérmica.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4. Condiciones que deben evitarse

El producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen materiales incompatibles.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Liberación de óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono, amoníaco y ácido cianhídrico durante la reacción que genera el humo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según el Reglamento 1907/2006/CE

Fecha de emisión: 12/12/13

Referencia: FDS-ULTRAD-13-001.doc

ULTRAD

Revisión nº 01 (V1)

Página 6 de 3

Toxicidad aguda:

No hay datos experimentales disponibles.

Ácido glicólico	DL50(ingestión) rata: 2040 mg/kg CL50 (inhalación) rata hembra/4h: >5,2 mg/l CL50 (inhalación) rata macho/4h: 3,2 mg/l
Nitrato amónico	DL50(ingestión) rata: 2950 mg/kg DL50 (piel) rata: >5000 mg/kg/pc CL50 (inhalación) rata: >88,8 mg/l

Inhalación ocular:

Moderadamente irritante para los ojos (OECD n 405)

Sensibilización:

El producto no contiene ningún ingrediente sensibilizante.

Toxicidad en dosis repetidas:

No hay datos experimentales disponibles. En caso de exposición crónica al humo puede aparecer enfisema.

Efectos CMR:

El producto no contiene ningún ingrediente CMR conocido.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1. Toxicidad

No hay datos experimentales disponibles

Ácido glicólico	CL50 minnow/96h: 164 mg/l CE50 daphnia/48h: 141 mg/l
Nitrato amónico	CL50 pescado/48h: 74-102 mg/l CE50 daphnia magna: 555 mg/l CE50 alga: 83 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido glicólico: fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Ácido glicólico: Koc=1

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto no utilizado:

Este material, su envase y aguas de lavado se deben desechar de forma segura, evitando que estos alcancen el suelo y los cursos de agua. No reutiliza el envase.

Eliminar el producto como un residuo peligroso de acuerdo con las normas nacionales o comunitarias, por una empresa homologada.

Producto consumido:

Elimine los residuos de envases y la combustión como residuos no peligrosos.

Empaquetado enjuagado puede ser reciclado.

Precauciones particulares:

Ninguna

Disposiciones regulatorias CE:

Decisión CE 2000/532/EC de 3 de mayo de 2000 que establece la lista de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar el producto conforme a las disposiciones del ADR para el transporte por carretera, del RID para el transporte ferroviario, del IMDG para el transporte por mar y el ICAO/IATA para el transporte aéreo (ADR 2013).

Sin clasificar el transporte de acuerdo con los criterios de clasificación de la regulación internacional sobre el transporte de mercancías peligrosas.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Según el Reglamento 1907/2006/CE

Fecha de emisión: 12/12/13

Referencia: FDS-ULTRAD-13-001.doc

ULTRAD

Revisión nº 01 (V1)

Página 7 de 3

Producto biocida de acuerdo con la Directiva CE 98/8
Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores de los riesgos relacionados con agentes químicos en el trabajo.
Directiva 89/391/CEE del Consejo de 12 de junio de 1989 sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el puesto de trabajo.
Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono: NO AFECTADA
Reglamento (CE) 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes: NO AFECTADA
Reglamento (CE) 689/2008 relativo a la importación y exportación de sustancias peligrosas: NO AFECTADA
Directiva 96/82/CEE (SEVESO II)
Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH)
Autorización (Título VII Reglamento (CE) 1907/2006): NO AFECTADA
Restricción (Título VIII Reglamento (CE) 1907/2006): nitrato amónico (nº 58)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

16. OTRAS INFORMACIONES.

IMPORTANTE: Esta hoja de datos de seguridad es adicional a las instrucciones de operación técnica pero no las reemplaza. Toda la información y las recomendaciones se dan de buena fe y representan con exactitud el estado actual de los conocimientos. Los usuarios son responsables de verificar y validar de antemano el uso del producto en las condiciones requeridas y de informar de cualquier observación. Los usuarios deben estar alertados de los riesgos potenciales en que pueden incurrir cuando el producto se utiliza para fines distintos de aquellos para los que está destinado. Esta hoja no exime de ninguna manera al usuario de conocer y aplicar todos los textos que reglamentan su actividad. El usuario será el único responsable de tomar las precauciones necesarias al utilizar el producto. Las disposiciones legales han sido mencionadas con el único objetivo de ayudar al usuario a cumplir con sus obligaciones en relación con el uso de un producto peligroso. Esta lista no debe considerarse exhaustiva. No exime al usuario de asegurarse de que no está sujeto a otras obligaciones porque los textos no lo mencionen, que regulan el almacenamiento y uso del producto para los que únicamente el usuario es responsable.

ÚLTIMA VERSIÓN: Primera versión.

Denominación de las frases H, EUH y de las frases R mencionadas en la sección 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
R 11 Fácilmente inflamable.
R 36 Irrita los ojos.
R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Abreviaturas y acrónimos :

DNE : Nivel derivado sin efecto.
PBT: Persistente Bioacumulativo Tóxico
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo

Referencias de literatura

Pruebas y estudios fisicoquímicos de la exposición de riesgo efectuado en el producto.
Ficha de datos de seguridad sobre los ingredientes.
Datos de seguridad INRD ED 98
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España- INSHT 2012

Lista de frases R y H relevantes descritas en la sección 3:

R8 Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.
R20 Nocivo por inhalación.
R34 Provoca quemaduras.
R36 Irrita los ojos.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.