



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha Emisión: 05/05/1999 Última Revisión: 29/12/2009 Version: 4

Ficha de datos de seguridad

ACETONA

1.- Identificación de la Sustancia y de la Compañía

Denominación del Producto	ACETONA
Código del Producto	104
Usos del Producto	Disolvente para uso industrial.
Suministrador	Cor Química,s.l.
Dirección	C/Buzanca, 11 28343 VALDEMORO (MADRID)
Teléfono	91 801.82.20
Fax	91 801.82.26
Dirección electrónica	cor@cor.es
Teléfono de Emergencias	91 801.82.20
Nº Nacional de Emergencia	112



2.- Identificación de Peligros

(*)

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE	F, Xi; R 11-36-66-67		
Riesgos para la Salud Humana	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Irrita ligeramente el sistema respiratorio. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Irrita los ojos. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.		
Seguridad	Fácilmente inflamable. Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables. Durante la manipulación pueden generarse cargas electrostáticas.		
Medio ambiente	Según criterio de la UE, no clasificado como peligroso.		
Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008	Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
.	Líquidos inflamables	Categoría 2	H225

.	Lesiones o irritación ocular graves Categoría 2	H319
.	Toxicidad específica en órganos Categoría 3	H336
- Palabra de Advertencia	Peligro	
- Indicaciones de Peligro	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	
.	H319: Provoca irritación ocular grave.	
.	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
- Consejos de Prudencia		
- Prevención:	P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes - No fumar.	
.	P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.	
- Intervención:	P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.	
.	P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.	
- Almacenamiento:	P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.	
- Eliminación:	P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.	
Etiquetado adicional:	EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	

3.- Composición / Información sobre los componentes

Nombre de la Sustancia	2-propanona			
Familia Química	Cetona			
Nombre Común	Acetona, Dimetil cetona, DMK, 2-propanona, Propan-2-ona.			
Componentes Peligrosos:	Nº CAS	EINECS	Frases R	Símbolo EEC
Acetona 99.5 %	67-64-1	200-662-2	11-36-66-67	F, Xi
Clasificación de Riesgo:	Salud	Inflamabilidad	Reactividad	
Acetona 99.5 %	1	3	0	

4.- Medidas primeros auxilios

Síntomas y Efectos	La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte. Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa. Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento y/o fiebre.
--------------------	--

Primeros Auxilios - Inhalación	Trasladar a la persona afectada a una atmósfera no contaminada. Si es necesario, administrar respiración artificial u oxígeno. Mantener al paciente tapado, caliente y en reposo. Si el paciente está inconsciente, colocarlo en posición de seguridad (PLS) y obtener atención médica. En ambientes contaminados, la persona que proporciona ayuda debe protegerse con mascarilla respiratoria apropiada. Puede ser peligroso para la persona que proporciona la ayuda aplicar la respiración boca a boca.
Primeros Auxilios - Piel	Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Retirar la ropa y calzado contaminados, teniendo en cuenta la posible generación de electricidad estática, y lavarlos antes de una nueva utilización. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
Primeros Auxilios - Ojos	Lavar los ojos con agua durante al menos 15 minutos, asegurándose de que los mismos están abiertos. Si el paciente utiliza lentillas, retirarlas y lavar los ojos con abundante agua. En caso de trastornos persistentes consultar a un médico.
Primeros Auxilios - Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo tapado y caliente. Si el paciente está consciente, darle de beber agua en pequeñas cantidades. Si está inconsciente, no darle nada por la boca, colocar a la víctima en posición de recuperación y obtener atención médica inmediatamente. No inducir el vómito. Si la víctima vomita, echarla de lado y mantener la cabeza por debajo de la altura de las caderas para evitar la aspiración.
Información para el Médico	Riesgo potencial de neumonía química. Considérese: lavado gástrico con las vías respiratorias protegidas, administración de carbón activado.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Riesgos Específicos	Líquido y vapor inflamables. Puede formar mezclas explosivas de gas y aire. Si se produce combustión incompleta, puede haber liberación de gases tóxicos. Los vapores del producto son más densos que el aire y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Medios de Extinción	Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.
Medios de Extinción No Adecuados	NO ECHAR NUNCA AGUA A CHORRO.
Equipo Protector para Combatir Incendios	Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.
Productos de Descomposición Térmica Peligrosa	Óxidos de carbono (CO y CO ₂).
Información Adicional	Mantener los depósitos fríos, rociándolos con agua. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6.- Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Precauciones Individuales	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No inhalar vapor. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Cortar/aislar las fugas, si es posible sin riesgo personal.
Protección Personal	Usar guantes de neopreno o de caucho de nitrilo, buzo de PVC de una sola pieza con capucha integrada, botas de seguridad de caucho hasta la rodilla. Usar aparato de respiración autónomo para evitar cualquier inhalación del producto. Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles salpicaduras. Para más información sobre protección respiratoria, ver epígrafe 8.

Precauciones para la Protección del Medio Ambiente	Prevenir la contaminación del suelo y agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Hacer que los gases/vapores/nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada. Si hay vertido al alcantarillado o a cursos de agua, avisar a las autoridades pertinentes.
Métodos de limpieza - derrames pequeños	Absorber o evitar la extensión del líquido con material absorbente (arena, tierra u otro producto que controle el derrame). Recoger y colocar en depósito que se etiquetará y cerrará hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Meter el recipiente con fugas en un bidón etiquetado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas con solución detergente. Retener los restos de lavado como residuos contaminados.
Métodos de limpieza - derrames grandes	Trasladar a un depósito que se etiquetará y cerrará hasta su recuperación o eliminación bajo las necesarias medidas de seguridad. Actuar con los residuos como si se tratara de derrame pequeño.
Información Adicional	Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire. Ver epígrafe 13 para información sobre eliminación del producto.

7.- Manipulación y Almacenamiento

(*)

Manipulación	Evitar el contacto con la piel y los ojos. Proteger del calor y de la luz directa del sol. No inhalar vapor, polvo, nieblas. Extinguir llamas. Evitar fuentes de ignición. Evitar chispas. No fumar. Evítase la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar todo el equipo a tierra. Restringir la velocidad de línea durante el bombeo para evitar la generación de descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el tubo de llenado quede sumergido hasta el doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). No usar aire comprimido. No tirar los residuos por el desagüe. No comer ni beber durante la manipulación. Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.
Temperatura de Manipulación	Temperatura ambiente.
Almacenamiento	Manténgase los recipientes bien cerrados y en zona bien ventilada, lejos de la acción directa del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor. Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. No deben liberarse a la atmósfera los vapores de los depósitos. Deben controlarse las pérdidas de producto durante el almacenamiento, mediante un sistema adecuado de tratamiento de vapores. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). No fumar en áreas de almacenamiento.
Temperatura de Almacenamiento	Temperatura ambiente.
Trasvase de Producto	El producto tiene riesgo de acumulación electrostática, usar toma de tierra. Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido durante el llenado, manipulación o descarga. Si se usan bombas de desplazamiento positivo, estarán dotadas de válvula de seguridad no incorporada. Reducir la velocidad en la línea durante el bombeo para prevenir la formación de cargas electrostáticas. Si es necesario, para futuras instrucciones de trasvase del producto, remitirse al suministrador.
Materiales Recomendados	Conservar en el envase original. Para contenedores o recubrimiento interno de contenedores, usar acero dulce, acero inoxidable. Para pinturas de depósitos, usar silicato de zinc, resinas epoxi.
Materiales No Adecuados	Plásticos, aluminio, cauchos naturales, de neopreno o nitrilo. Evitar cualquier material aislante o que impida una toma de tierra correcta.

8.- Controles de Exposición / Protección Personal

(*)

Valores Límite de Exposición Laboral	Se recomienda un valor límite de exposición profesional de: TLV-TWA (VLA-ED) = 1210 mg/m ³ , 500 ppm. (80/1107/EEC; Europa, 2000).
Controles Técnicos de Exposición	Úsese en zona bien ventilada. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Si este producto contiene componentes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a la norma UNE EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos. Comprobar la proximidad de ducha de seguridad y lavaojos en el lugar de trabajo para casos de emergencia.
Protección Respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor. Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Seleccionar un filtro adecuado para gases y vapores orgánicos (Punto de ebullición < 65 °C) (149 °F) cumpliendo la norma EN 371. Cuando sea preciso equipo respiratorio de protección, usar máscara respiratoria completa. Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.
Protección de los Ojos	Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto. Equipamiento conforme a la norma EN 166.
Protección de las Manos	Usar guantes impermeables a los aceites y a los productos químicos. Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas (p.ej. EN 374 en Europa y F 739 en EE.UU., AS/NZS:2161), producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: caucho de nitrilo, PVC, vitón. Los guantes deberán ser inspeccionados para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones. El tiempo de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes; este tiempo debe ser respetado.
Protección del Cuerpo	Zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos. Usar ropa de trabajo normalizada.
Controles de la Exposición Ambiental	Llevar a cabo una evaluación de las emisiones de los equipos de ventilación o procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

9.- Propiedades Físicas y Químicas (Típicas)

Estado físico	Líquido.
Color	Claro. Incoloro.
Olor	Característico.
Punto de ebullición	56 °C / 133 °F
Punto de fusión	- 95 °C
Punto de inflamación	- 18 °C / 0 °F (IP 170)

Temperatura de autoignición	540 °C / 1004 °F (ASTM D-2155)
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad	Inferior: 2.1 % (v/v). Superior: 13 % (v/v)
Presión de vapor	24.7 kPa a 20 °C / 68 °F
Densidad	790 - 792 kg/m ³ a 20 °C / 68 °F (ASTM D-4052)
Densidad de vapor	2 a 20 °C (Aire = 1)
Solubilidad	Fácilmente soluble en agua fría. Log Kow: < 1
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	0.2
Viscosidad dinámica	0.33 mPa.s a 20 °C / 68 °F
Conductividad eléctrica	20 µS/m a 20 °C / 68 °F (ASTM D-4308)
Coefficiente de expansión	0.0014 °C
Constante dieléctrica	21.4 a 20 °C / 68 °F
Calor de vaporización	525 kJ/kg.°C
Índice de refracción	1,359 a 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Calor específico	2.14 kJ/kg.°C a 20 °C / 68 °F
Concentración de vapor saturado en aire	590 g/m ³ a 20 °C / 68 °F (valor(es) estimado(s))
Conductividad térmica	0.16 W/m.°C a 20 °C / 68 °F
Velocidad de evaporación (Ac. N-Bu = 1)	5.6 (ASTM D-3539, Ac nBu=1)
.	2 (DIN 53170, di etil éter = 1)
Tensión superficial	22.8 mN/m a 20 °C / 68 °F
Peso molecular	58.08 g/mol.

10. Estabilidad / Reactividad

Estabilidad	Estable en condiciones normales de manejo, uso y transporte.
Condiciones a Evitar	Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.
Productos a Evitar	Agentes oxidantes fuertes.
Productos Peligrosos de Descomposición	En condiciones normales de uso, es de esperar que no se originen.

11. Información Toxicológica

(*)

Criterios de Valoración	La información dada está basada en pruebas y conocimientos del producto, sus componentes y en la toxicología de productos similares.
-------------------------	--

Toxicidad Aguda Oral	Toxicidad baja. LD50 (rata) > 2000 mg/kg
.	La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.
Toxicidad Aguda Cutánea	Toxicidad baja. LD50 (conejo) > 2000 mg/kg.
Toxicidad Aguda Inhalación	Toxicidad baja. LC50 (rata) > 20 mg/l / 4h.
.	Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede provocar inconsciencia y/o muerte.
Irritación - Cutánea	No es irritante para la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.
Irritación - Ojos	Irrita los ojos.
Inhalación	La inhalación de vapores o nebulizaciones puede producir irritación del sistema respiratorio.
Sensibilización Cutánea	No es un sensibilizante de la piel.
Dosis Repetida de Toxicidad	Toxicidad sistemática baja en condiciones de exposición repetida.
Mutagénesis	No mutágeno.
Carcinogénesis	No se espera que sea carcinógeno.
Toxicidad para la Reproducción y el Desarrollo	Causa fetotoxicidad leve. Los efectos fueron observados en dosis altas solamente.
Información Adicional	La exposición puede potenciar la toxicidad de otros materiales. Puede reforzar la neurotoxicidad periférica del n-hexano y la toxicidad al hígado y riñón de algunos hidrocarburos clorados tales como tetracloruro de carbono.

12. Información Ecológica

(*)

Ecotoxicidad	Toxicidad baja. LC/EC/IC50 (Peces) > 1000 mg/l.
.	Toxicidad baja. LC/EC/IC50 (Invertebrados acuáticos) > 1000 mg/l.
.	Toxicidad baja. LC/EC/IC50 (Algas) > 1000 mg/l.
.	Toxicidad baja. LC/EC/IC50 (Microorganismos) > 1000 mg/l.
Movilidad	En aire: es probable que el producto se volatilice rápidamente en el aire por la alta presión de vapor.
.	En suelos: si el producto penetra en el suelo, puede trasladarse y contaminar las aguas subterráneas.
.	En agua: se disuelve en agua (100 % soluble en agua).
Persistencia / Degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Bioacumulación	No se prevé una bioacumulación significativa.
Otros Efectos Negativos	Evitar filtraciones en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una mínima cantidad vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Los derrames pueden infiltrarse en el suelo provocando la contaminación de los acuíferos subterráneos.

13. Consideraciones para la eliminación

Precauciones	Ver la sección 7 antes del manejo del producto o de los envases.
Eliminación de Residuos	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración.
Eliminación del Producto	Si es posible recuperar o reciclar. De otro modo incineración. No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua. Los residuos no deben contaminar el suelo ni el agua.
Eliminación de Envases	Drenar el contenedor completamente. Una vez vacío, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones a un recuperador o chatarrero.
Información Adicional	Las recomendaciones que se dan se consideran adecuadas para una eliminación segura. Sin embargo, si los reglamentos de los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas son más restrictivos entonces hay que cumplir con ellos.
.	El método de eliminación final estará de acuerdo con la legislación vigente. En ausencia de tal legislación, consultar con las autoridades locales y / o autónomas.
Legislación	Ley 10/1998 de Residuos, deroga y sustituye a la Ley 20/1986 y además modifica la Ley 11/1997 de Envases y Residuos de Envases.
.	La Ley 10/1998 deroga los artº 50, 51 y 56 del Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 (R.D. 833/1988). Los restantes artículos del citado Reglamento y el R.D. 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica, continuarán vigentes en la medida que no se opongan a lo establecido en esta Ley.

14. Informaciones relativas al transporte

Transporte Terrestre ADR/RID	Categoría: 3
.	Grupo Embalaje / envase: I I
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable
.	Denominación técnica: ACETONA
.	Número de Kemler (Identificación de riesgo): 33
.	Nº ONU: 1090
Navegación Marítima IMDG	Nº ONU: 1090
.	Categoría: 3
.	Grupo Embalaje: I I
.	Sustancia peligrosa 1: Líquido inflamable
.	Contaminante del mar: NO.
.	Denominación técnica: ACETONE
Transporte Aéreo ICAO / IATA	Nº ONU: 1090
.	Categoría: 3
.	Grupo Embalaje: I I

Sustancia peligrosa 1: Flammable Liquid

Denominación técnica: ACETONE

15. Información reglamentaria

UE Etiquetado	ACETONA
UE Clasificación	Fácilmente inflamable. Irritante.
UE Símbolo	(F) Fácilmente inflamable. (Xi) Irritante.
UE Frases de Riesgo	(R 11) Fácilmente inflamable. (R 36) Irrita los ojos. (R 66) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. (R 67) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
UE Frases de Seguridad	(S 2) Manténgase fuera del alcance de los niños. (S 9) Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. (S 16) Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. (S 26) En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
AICS (Australia)	Listado.
DSL (Canadá)	Listado.
INV (CN)	Listado.
ENCS (Japón)	Listado. (2)-542
TSCA (EE.UU.)	Listado.
EINECS (CE)	Listado. 200-662-2
KECI (KR)	Listado. KE-29367
PICCS (Filipinas)	Listado.
Legislación Nacional (OECD. HPV)	Listado.
Información Adicional	Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos REACH.
Indicaciones de Peligro - Declaraciones H	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

16. Otras Informaciones

(*)

Usos y Restricciones	Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.
Distribución de las FDS	Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.
Delimitación de Responsabilidad	La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.
Frases R contempladas en los Epígrafes 2 y 3	(R 11) Fácilmente inflamable.
.	(R 36) Irrita los ojos.
.	(R 66) La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
.	(R 67) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Indicaciones de Peligro - Declaraciones H contempladas en los Epígrafes 2 y 3	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
.	H319: Provoca irritación ocular grave.
.	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Emisión	Cor Química, s.l.
.	C/ Buzanca, 11. 28343 Valdemoro (Madrid)
.	Tel: 91 801 82 20
.	Fax: 91 801 82 26
Modificaciones	Las modificaciones más importantes han tenido lugar en los epígrafes marcados con (*).